QH73
B4
1861-93

Berlin. Botanischer Garten.

Index seminum [et appendix]

1861-93 (i. e., 1861, 1867, 1871-73, 1875, 1887, 1889-93)

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

SHOUT
SHARE
IT

Dr. G. Engelmann

APPENDIX
PLANTARUM NOVARUM ET MINUS COGNITARUM,
QUAE
IN HORTO REGIO BOTANICO BEROLINENSI COLUNTUR.
1861.

POLYPODIUM (CYRTOPHLEBIUM) TAENIOSUM *W.* Sp. pl. V. 155; *Mett.* Polyp. 82; Campyloneurum angustifolium *Fée*; *Th. Moore* Ind. Fil. 222, ubi var. et synonyma conferantur.

Rhizoma superficialiter repens, horizontale, albopruinatum, paleis ovato-triangularibus longe acuminatis laxe tectum. Folia in superficie rhizomatis dense congesta, bi- tri-seriata. Phyllopodium brevissimum. Lamina mollius coriacea, anguste et elongato-lanceolata, utrinque sensim attenuata, basi longissime in petiolum decurrens, margine plus minusve revoluta, superficie opaca, pagina inferiore pallidior subnitida. Costa supra vix, subtus valde prominens. Venarum maculae difficile conspicuae, primariae valde obliquae, angustae, maculas secundarias paucas et soros 1-3 complectentes. Sori ad costam utrinque irregulariter 1-3 seriati, infraapicales. Venae soriferae apice valde incrassatae, in superficie folii squamulam calcaream gerentes.

Species antiquitus in horto culta, cujus descriptiunculam comparationis gratia adjeci (A. Br.).

POLYPODIUM (CYRTOPHLEBIUM) LUCIDUM *Beyrich* herb.; Polyp. taeniosum γ. *Mett.* l. c.; Campyloneurum lucidum *M. Sim.* sec. *Th. Moore* Ind. Fil. p. 225.

Rhizoma superficialiter repens, horizontale, pruina destitutum, paleis ovatis rotundato-obtusis fuscis tectum. Folia in superficie rhizomatis approximate alternantia. Phyllopodia brevissima. Lamina dure coriacea, anguste lanceolata, utrinque sensim attenuata, in petiolum breviorem vix pollicarem decurrens, margine plana, utraque pagina concolor et nitidissima. Costa supra valde prominens, subtus plana. Venarum maculae difficillime conspicuae, primariae paullo latiores, secundarias 3-5 et soros 3-4 complectentes. Sori ad costam irregulariter 2-3 seriati. Venae soriferae apice leviter incrassatae, squamula calcarea destitutae.

Accepimus hanc speciem, a praecedente notis indicatis, praesertim palearum forma abbreviata et reticulatione densiore optime distinctam, ex horto Van Houtte sub nomine Cyrtophlebii angustifolii. Specimina Beyrichiana herbarii Regii e Brasilia cum cultis omnino conveniunt. (A. Br.)

WOODWARDIA (DOODYA) NIETNERI *A. Br. et Bouché.*

Rhizoma crassum, erectum, supra terram elatum. Folia difformia, fertilia longius petiolata. Petiolus in foliis sterilibus 1-1½-, in fertilibus 2-3-pollicaris, paleis fuscis elongatis, longe acuminatis obsitus. Lamina foliorum omnium pinnatisecta, ambitu late lanceolata, supra basin panduriformi-constricta, apice caudato-elongata. Segmenta 4-6 inferiora libera, basi cordata, petiolulata; reliqua adnata, ala angusta inter se connexa, quorum infima praecedentibus liberis multo breviora, suprema subito in segmentum terminale valde elongatum confluentia. Segmenta e folii parte latiore foliorum sterilium late lineari-oblonga obtusa, basi parum dilatata, approximata; foliorum fertilium anguste lineari-oblonga acutiuscula basi utrinque auriculato-dilatata, distantia; sterilia aeque ac fertilia serrata, serraturis submuticis. Maculae Doodyae plerumque uniseriatae, vel hinc inde biseriatae. Sori distincti ad costas segmentorum, nec non ad costam folii primariam uniseriati vel rarius hinc inde biseriati, inter costam et marginem fere medii. Indusium planum, rectum vel lunulatum.

E sporis ab hortulano Th. Nietner ex insula Ceylon missis in horto botanico enata 1857.

Habitu et foliorum segmentis minus numerosis proxima est Woodw. diviti, quae foliis gaudet brevioribus et ambitu latioribus, praesertim vero segmentis adnatis infimis praecedentibus liberis non aut vix minoribus facile distinguitur (A. Br.).

WOODWARDIA (DOODYA) CAUDATA (*R. Br.*) var. scolopendrina.

Doodya monstrosa hort.

Folia quam in forma typica multo angustiora, linearia, inferne tantum pinnatisecta, parte superiore integra linguiformi inferiorem pinnatisectam longitudine, imo et latitudine paullo superante, sterilia paullo latiora brevissime petiolata, fertilia angustissima longe petiolata. Segmenta, exceptis infimis minimis liberis, adnata, decurrentia, foliorum sterilium oblique flabellato- vel subquadrato-rotundata, paullo longiora quam lata, fertilium brevissima, semicircularia vel semiobovata, duplo latiora quam longa, omnia nervosa quidem, sed ecostata, aeque ac pars integra folii subargute serrulata. Maculae Doodyae in segmentis folii sterilis paucae superpositae, in folii parte integra bi-tri-seriatae. Sori ad costam utrinque uniseriati, costae subapproximati, in segmentis solitarii. Petiolus et rhachis, ut in forma normali, pallide virescens.

Verisimiliter e sporis Woodwardiae caudatae normalis enatam vivam communicavit hortulanus meritissimus Lauche 1859 (A. Br.).

ASPLENIUM (DIPLAZIUM) KATZERI

Regel, Gartenflora 1860 p. 35, t. 282.

Specimina e sporis ab hortulano Nietner ex insula Ceylon missis in horto botanico culta cum descriptione Regeliana ante plures annos congruebant, nunc vero anno aetatis quinto filicem ostendunt speciosam, foliis in trunco humili quidem sed crasso et erecto 3-3½ pedes altis, pinnato-pinnatifidis vel perfecte bipinnatis. Quae folia, prioribus quae clar. Regel descripsit valde dissimilia, ipsa summam evolutionem nondum exhibere et insequentibus annis foliis bipinnato-pinnatifidis, imo tripinnatis cessura esse, ergo Asplenium Katzeri denique ab A. dilatato Hook. (Sp. Fil. III, 258) s. Diplazio dilatato Bl. (Enum. 194, Th. Moore Ind. p. 327), cui folia adeo composita adscribuntur, non differre suspicor.

Mirandum est folia simpliciter pinnata plantae junioris non minus quam seriora et magis evoluta fructificationem proferre, unde periculosa hujus speciei fallacia oritur. Singularis porro non solum formae, sed etiam nervaturae in foliorum successu mutatio, ita ut eadem species quoad diversae aetatis folia in dispositione a clar. Mettenio in monographia Aspleniorum proposita diversis sectionibus inserenda esset. Folia simpliciter pinnata (s. pinnatisecta) nervatione gaudent omnino polystichoidea i. e. per omnes gradus anadroma; hinc planta juvenilis insereretur inter A. C. c *β.* i. e. Asplenia polystichoidea, Diplazia, lamina pinnatisecta apice pinnatifida, segmentis subpinnatifidis prope A. Shepherdii (n. 171), quocum a Regelio quoque comparatur. Folia plantae provectioris pinnis (segmentis) profunde pinnatifidis vel iterum pinnatis (pinnatisectis) nervaturam phegopteroideam induunt, pinnulis (segmentis secundariis) in pinnis inferioribus 2-6 anadromis, in pinnis insequentibus catadromis; in apice folii simpliciter pinnato et demum pinnatifido cursus nervorum anadromus revertitur. Quoad folia hujus indolis species nostra ad sectionem B b. bb. i. e. Asplenia phegopteroidea, nervis liberis, subpinnatis vel pinnatis (Diplazia) pertineret, inter quae quoad variam foliorum evolutionem diversis locis inseri posset. (A. Br.)

ASPLENIUM (DIPLAZIUM) NIGRO-PALEACEUM

Kunze in Linnaea XXIV (1851) p. 270 (sub Diplazio); Diplazium arborescens hortorum, Kunze Ind. Fil. hort. 42; Asplenium arborescens Mett. Fil. hort. Lips. 78.

Species valde insignis, sec. Kunze insulae St. Helenae et montibus Nilagiricis indigena, ab Asplenio arborescente Boryi (sub Callipteride), Swartzii et Willdenowii (sub Diplazio) ex insula Borbonia distinctissima. Rhizoma breve, horizontaliter repens. Folia distícho ordine evolvuntur, eodem tempore pauca, erecta, ampla, 3-4-pedalia, omnibus partibus valde concinna. Petiolus 1-1½ pedalis, crassitie excellens (ad basin digitum aequans), obtuse tetragonus, facie, dorso et lateribus canaliculatus, paleis nigris ad basin dense, superne laxius obsitus. Paleae ovato-lanceolatae, longe acuminatae, retrorsum denticulatae. Rhachis primaria flexuosa i. e. ad pinnarum originem plus minus geniculata, e viridi sordide rufescens, praesertim in sulcis lateralibus minute nigro-paleacea. Lamina ovata vel oblonga, sensim acuminata, bipinnato-pinnatifida, superne sensim simplicior. Pinnas infimas paullo breviores duas sequuntur plures inter se aequales, c. 1½ pedes longae, brevissime petiolatae, oblongo-lanceolatae, longe acuminatae. Pinnulae numerosae (in pinnis maxime evolutis utrinque 15-18 distinctae), approximatae, sessiles, sed basi liberae, angulo recto patentes, versus apicem sursum curvatae, oblongo-lanceolatae, basi truncatae longe acuminatae, plus minus profunde pinnatifidae. Laciniae numerosae, angulo fere recto patentes, contiguae, breviter oblongae, obtusiusculae, obtuse serrulatae, infima utriusque lateris paullo major, auriculatim producta, retrorsum patens et rhachi incuba. Venae lacinias intrantes pinnatae, ramulis utrinque 6-7, in formis maxime evolutis 8-9, simplicibus, rarius bifidis, praeter ultimos omnibus soriferis. Costa pinnularum subtus, praesertim ad basin pinnulae, paleis nigris conspurcata; supra alis angustis distantibus marginata. Sori in laciniis optime evolutis utrinque ad costulam 5-6, rarius 7-8, elongati, costulae valde approximati, marginem non omnino attingentes; sorus in ramulo primo anteriori (costalis) diplazioideus. Substantia folii crassa, parum diaphana, potius mollis quam coriacea. Pagina folii superior obscure viridis, inferior pallidior, utraque omnino opaca, nonnunquam minute et parce albo-strigillosa.

Asplenium arborescens, cujus specimen fragmentarium Boryanum exstat in herbario Willdenowiano, nec non alia a cl. Gaudichaud et Boivin (874) lecta in herb. Regio, differt foliorum compage tenuiore quidem, sed duriore; superficie nitidula; rhachi pallide straminea, nitida (in speciminibus examinatis) omnino denudata; pinnulis angustioribus, evidenter petiolatis, basi angulo obtuso subcuneatis; laciniis laxius dispositis, non contiguis, infimis non majoribus, rhachin non tegentibus, venarum ramis minus numerosis, utrinque in maximo 5-6; pinnularum costa basi nuda, supra alis angustissimis supra costam complicatis marginata; denique secundum descriptionem Willdenowii caudice arborescente. (A. Br.)

GYMNOGRAMME STELZNERI

C. Koch, Wochenschr. 1858, p. 352 et 1859, p. 183.

Planta Laucheana, quam auctor l. c. cum

Stelzneriana eandem declarat, originem e G. pulchella et chrysophylla, qualem Stelzner suspicatur (Wochenschr. 1858, p. 246), certissime non duxit, prodiit enim teste ipso Lauche e sporis Gymnogrammes ferrugineae Knze. (lanatae Kl.) et secundum notas, quas praebet, omnino hujus et G. pulchellae Linden progenies hybrida censenda est. Cum stirpe Laucheana omnino congruentem accepimus ab hortulano merit. Aug. Nap. Baumann, qui suam quoque plantam in horto Bollwilleriano 1859 ortam hybridam habet e G. ferruginea et pulchella. Originem e G. ferruginea testatur praesertim pilorum elongatorum praesentia, quae non minus conspicua est quam in Gymn. Bouchéana aliisque hybridis e Gymn. ferruginea ortis (Ind. sem. h. Berol. 1854, p. 18; 1857, p. 1); G. pulchellae progenies pulvere albido passim adsperso et profunda laciniarum denticulatione probatur.

Specimina Stelzneriana, Laucheana et Baumanniana formam monstrosam exhibent a G. pulchella haud omnino alienam, foliorum scilicet apices eleganter cristatos (fasciato-multifidos).

G. WETENHALLIANA *Th. Moore* in Gard. Chron. 1860, p. 934 formam sistit simili modo cristatam, e sporis G. Peruvianae Desv. enatam, quae juxta G. sulphuream Desv. colebatur; ex auctore aut monstrosam G. sulphureae progeniem aut hybridam ejus et G. peruvianae. (A. Br.)

PANICUM (OPLISMENUS?) ESCULENTUM *A Br.*

Planta annua, erecta, 4-5 pedalis, habitu robusto Sorghum aemulans. Caulis crassitie digiti, usque ad inflorescentiam fere foliatus, leviter striato-sulcatus, cum nodis glaber. Foliorum vagina subcarinata, multistriata, glabra; lamina lanceolata, 1-2 pedes longa, pollicem et ultra lata, basi rotundata et utrinque in vaginam paullulum decurrens superficie laeviuscula, (apicem versus secus nervos scabra) dorso secus nervos et margine scabra, nervis primariis utrinque circiter 6, secundariis cujusque intervalli 11-13. Ptyxis convolutiva. Ligula plane nulla. Inflorescentia thyrsus spiciformis oblongo-cylindraceus, compactus, ramis spiraliter dispositis, (ut in formis majoribus Panici Italici) lobatus, stricte erectus, 4-6 poll. longus, pollicem et ultra crassus. Rhachis primaria sulcato-angulata, ad angulos pilis brevioribus scabra et hinc inde setis longioribus ciliata, ramis omnino fere occulta. Thyrsi partes primariae subsessiles, cum spiculis confertissimis ambitu ovato-lanceolatae, earum rhachis distiche ramulosa, ramulis spiculas iterum ordine disticho dense congestas brevissime pedicellatas plerumque geminatas et spiculam terminalem gerentibus. Rhachis secundaria et ramuli propter ramulos et spiculas ad latus externum convergentes postice denudati, triquetri, pilis setiformibus crebrioribus ciliati. Ramuli steriles setiformes, quales in Setariis inveniuntur, omnino nulli. Spiculae vix lineam longae, ovatae, altero latere tumidae, muticae, e viridi demum fuscescentes. Gluma prima quartam spiculae partem longitudine vix exsuperans, duplo latior quam longa, late truncata vel subretusa, medio paullulum apiculata, zona intramarginali fuscescente notata, margine pallidior subciliata. Gluma secunda spicula paullo aut vix brevior, late ovata, brevissime acuminata, quinquenervis, secus nervos prominulos scabriuscula et setulis raris longioribus armata. Gluma tertia (bractea »floris neutrius«) bracteam floris hermaphroditi longitudine aequans, septemnervis, ceterum glumae secundae omnino similis, bracteolam vix breviorem late ovatam, truncatam in axilla fovens. Bractea floris hermaphroditi latissime ovata, navicularis et medio dorso in umbonem producta, mucrone brevissimo incurvo terminata, pallida, laevigata, maturitate cartilaginea, nitidissima, e margaritaceo subfusca, nervis 5 conspicuis percursa. Bracteola floris hermaphroditi bracteam longitudine aequans, ejusdem coloris et consistentiae, sed dorso plana, utrinque prope marginem nervo carinata. Perigonii squamulae subquadratae, late truncatae. Styli elongati. Stigmata elongata, laxe aspergilliformia. Caryopsis matura facile solubilis, livida, fere magnitudine caryopsidis Panici miliacei, sed paullo brevior, apice inter bracteam et bracteolam paullulum hiantem subdenudata, ovato-subglobosa, ventre applanata, area embryonali ad $\frac{2}{3}$ longitudinis extensa.

E seminibus a Th. Schottmüller, expeditionis navalis Borussicae hortulano, e Japonia, ubi prope Jeddo et Jokuhama colitur, missis provenit.

Colebatur in horto Carlsruhensi 1846 sub nomine falso P. frumentacei, speciei Indicae longe diversae.

Species in sectione singularis, thyrsi forma Setariam potius referens. (A. Br.)

DRIMIA PETIOLATA *C. Koch et Bouché.*

Drymopsis maculata hort.

Folia ovato-lanceolata, petiolo profunde canaliculato, latere compresso praedita. Pedunculus elongatus. Flores horizontaliter patentes, denique dependentes, virescentes, sepalis apice cucullatis.

Species ex horto Kewensi in Berolinensem allata, habitu ad Dr. lanceifoliam accedens, foliis petiolatis praesertim distincta. Patria ignota, an Africa australis?

Bulbus exsertus, brunnescens. Folia ovato-lanceolata, saturate viridia, maculis nigro-virescentibus hinc inde adspersa, raro concoloria, ad basin laminae 5 pollices longae $1\frac{1}{2}$ pollicem lata, nervis longitudinalibus numerosis percursa, glaberrima, petiolo 4-6 pollicari, profunde canaliculato, latere compresso, elevato-striato praedita. Pedunculus 1-$1\frac{1}{2}$ pedes longus, racemo spiciformi 4-5 pollicari terminatus. Flores breviter pedicellati, primum roseo-albidi, horizontaliter patentes, demum virescentes, dependentes. Sepala erecta, 2 lin. longa, oblonga, apice cucullata, interiora latiora et breviora. Stamina virescentia, sepalis basi adnata iisque dimidio breviora, filamento lanceolato, anthera subrotunda, longitudinaliter dehiscente, dorso prope basin affixa. Pistillum longitudine staminum, germine depresso-globoso, sulcis 6 longitudinalibus percurso, stylo columnari germen aequante. Stigma apicale, minimum, integrum. Ovula in loculis bina, e basi adscendentia, anatropa, ovata. (C. K.)

ECHEANDIA

Orteg. nov. pl. hort. Matrit. descript. d. IX.

Char. emend. Perigonium corollaceum, sepalis trinerviis, interioribus latioribus. Stamina hypogyna. Filamenta clavata, annulis prominentibus instructa. Antherae saepe cohaerentes, nonnunquam liberae. Germen apice truncatum, triloculare, loculis multiovulatis. Capsula chartacea, loculicida, valvis medio septigeris. Semina atra, triangularia. Flores subterni, cernui, pedicello sub medio articulato.

Trachyandra Kunth differt floribus solitariis cum pedicello articulatis, sepalorum nervis tribus confluentibus, filamentis papillosis neque annulatis.

E. ELEUTHERANDRA *C. Koch.*

Folia basilaria rosulata, margine undulata; caulina rara, cauli superne ramoso adpressa. Flores aurei. Antherae liberae.

Accepimus hanc plantam, secundum specimina herbarii Regii Mexicanam et sine dubio a peregrinatore C. Ehrenberg in Europam missam ex horto Halensi sub nomine Trachyandrae echeandioidis, sed Echeandiae vindicandam esse censemus. Habitu cum Echeandia terniflora Ort. satis convenit, sed antheris liberis facile distinguitur. Folia basilaria circ. 5, ordine spirali rosulata, prope sesquipedalia, anguste lanceolata, pollicem latitudine vix superantia, margine undulata; caulina pauca, remota, sensim minora, adpressa. Caulis cum inflorescentia tripedalis, superne ramosus. Flores laxissime racemosi, in axilla bracteae lanceolatae acuminatae subscariosae albo-marginatae plerumque terni, pedicello bracteam aequante infra medium articulato insidentes, sub anthesi cernui, post anthesin erecti. Perigonium aureum, sub anthesi subrotato-apertum, post anthesin contractum et spiraliter contortum. Sepala oblonga, obtusa, 6-7 lineas longa, interiora latiora, nervis tribus viridibus apice conniventibus (sepalorum interiorum valde approximatis) percursa. Stamina a calyce omnino libera eoque dimidio fere breviora. Filamenta crassiuscula, subclavata, annulis transversis prominentibus quasi lamellosa, aurea. Antherae longitudine filamenti, oblongo-lineares, utrinque obtusae, introrsae, intense luteae, inter se omnino liberae. Germen oblongum, sulcis 6 exaratum, viride. Stylus germine duplo longior, stamina exsuperans, aurantiacus, subcurvatus. Stigma parvum, orbiculare, capitatum, albidum. Ovula in loculis biseriata, anatropa. (C. K.)

STATICE HUMBOLDTII *C. Bolle.*

(Sect. 2. Clinostachys Boiss.)

Statice pectinata var. *α.* Solandri Webb. Berth. Phyt. canar. p. 178, ex icone tab. 190, non hort. Kew.

Suffruticulosa vix pedalis, foliorum rosulis dense caespitosa, glaucescens, caulibus inferne pauci-ramosis humilibus fuscis foliorum vestigiis obsitis, foliis lineari-oblongis spathulatis basi sensim attenuatis in petiolum longiusculum semi-amplexicaulem margine squamiformem roseo-hyalinum, obtusis apice breviter mucronulatis, nervo medio pagina superiore sulcato, inferiore prominente, (foliis) crassiusculis subtus magis quam supra papillosis, scapis erectis strictis angulatis superne distincte triquetris, foliis triplo longioribus pauci-ramosis aphyllis, squamis caulinis late lanceolatis basi amplexicaulibus acutis vel obtusiusculis viridibus roseo-marginatis, margine hyalino albido intus rufo, spicis subcompactis secundis brevibus, spiculis 6-floris distiche in spicas scorpioideo-patentes dense imbricatas dispositis, bracteis inferioribus ovatis obtusis cinnamomeis hyalino-marginatis, superioribus illis duplo longioribus cymbiformibus fuscis latissime hyalino-marginatis dorso dense pubescentibus apice obtusissimis sublaceris, bracteolis internis minutis anguste lanceolatis acutis hyalinis, calycis tubo basi et in costarum rufarum interstitiis mediis albo-piloso limbi pallide lilacini ad nervos pilosi lobis profunde partitis crenatis acutatis apice obtusiusculis, corollis coeruleo-lilacinis.

Habitat in insulis Canariis Palma (Blauner) et fortasse Teneriffa (Webb); in Gomerae declivibus scopulisque maritimis inter vallis Hermigua ostium et vicum Agulo, ubi mense Octobri 1856, hanc plantam pulchram in consortio Schizogynes sericeae, Frankeniae ericifoliae, Argyranthemorum littoralium legimus.

Introducta in hortum a. 1856.

Stirps est a St. pectinata Masson toto habitu ita diversa, ut antequam in Gomera eam legimus, ipsum C. Webbium a Blaunero missa specimina pro nova specie declarantem audiverimus; tamen ab his ejus Iconem t. 190 distinguere nequimus. — Nomen immortale summi cosmographi, nunc, eheu plorandi, ferat prima haec Statice inter Fortunatarum plantas, in memoriam temporis, quo juvenis Alexander de Humboldt vastissimarum per orbem peregrinationum initio in Nivaria moratus est ibique cum Broussonetio de Gomera insula quam ab excelso vertice Teydensi procul spectaverat, ejusque geologia quoque disseruit.

Aliam ex eadem sectione generis Statices speciem hic in lucem edere liceat.

STATICE BRAUNII *C. Bolle.*

Fruticulosa pedalis glabra viridi-glaucescens (sicca calcareo-punctata) dense caespitosa, radice lignescente tenuiter fusiformi, caule lignoso brevi pennam anserinam crasso fusco-nigro ramis paucis abbreviatis foliorum vestigiis obsitis, foliis ad eorum apicem vel ad axillas squamarum scapi fasciculatis, superioribus solitariis, obovatis sensim in petiolum longiusculum attenuatis apice emarginato-obcordatis vel obtusis mucronatis, mucrone acutissimo tenui, scapis erectis vel arcuatim deflexis alternatim articulato-ramosis robustis, ramisque inferne anguste-triquetro-alatis, superne late alatis, ramis sterilibus numerosis aphyllis brevibus, squamis caulinis brevibus obtusiusculis fuscis hyalino-marginatis, sarmentis dense foliosis flexuoso-incurvatis apice saepe radicantibus, spiculis plerumque 3-floris in spicas densas scorpioideas imbricatas dispositis, bracteis glabris inferioribus late ovatis brevibus rufo-fuscis membranaceo-marginatis superioribus glabris subquadratis illis triplo longioribus fuscis membranaceo-marginatis, bracteolis intimis utrinque minimis acutis hyalinis, altera medio rufo-striata, calycis tubo unilateraliter secus costas duas proximas et ad limbi basin dense albo-piloso, limbo acute 5-angulato, striis fuscis e tubo limbum intrantibus, hoc pulchre lilacino-coerulescente (desiccatione albescente), corolla coerulea.

Habitat in alto litore boreali insulae Promontorii viridis St. Antão, magna copia ex gr. prope Paul et Punta do Sol. Floret Novembri. — Viro illustrissimo huic horto praefecto sacram esse volumus. (C. Bolle.)

ARGYRANTHEMUM CRITHMIFOLIUM *C. Bolle.*

Fruticulosum erectum ramosum circiter 1 pedale glaberrimum summopere glaucum, foliis succulentis punctulis minutis papillosis sessilibus pinnatisectis plurimis ternatis lobis lateralibus brevibus oppositis vel suboppositis plus minusve obsolete, terminali profunde trilobis clavato-obtusis, mucrone minimo apiculatis, subtus canaliculatis, nervo medio supra prominulo, pedunculis elongatis nudis sub capitulo incrassatis, involucri squamis carinatis margine ustulatis extremo late hyalinis irregulariter laceris, capitulis mediocribus solitariis radio albo ligulis bisulcis apice subtruncatis leviter 2-3 incisis, incisuris rotundatis, radii flosculis foemineis, disci hermaphroditis, receptaculo subconico foveolato, corollae tubo tuberculato, laciniis serrulatis, staminibus longe exsertis croceis, stylo laevi subdiaphano pallido, stigmatibus tuberculatis, achaeniis sulcatis apice dilatatis radii 3-alatis, disci 1 alatis vel alis obsoletis, pappo coroniformi corneo inaequali irregulariter dentato oblique truncato.

Folia circ. 1½ pollicaria, cum pinnis vix pollicem, rhachis inter pinnas paullo plus 1''' lata. Pedunculus 3-4 pollicaris. Radii diameter 1 pollicaris, disci 4 linearis. Radius post anthesin reflexus. Foliorum superficies sub microscopio crystallino-papillosa apparet. Haec species nobilis ab auctoribus vel ignorata vel immerito neglecta neque in Phytographia etiamsi opere splendidissimo et locupletissimo invenienda habitu gaudet proprio, insigni. Pappi forma inter Argyranthema gracile et frutescens locum tenet. Habitat in scopulis maritimis Teneriffae septentrionalis magna copia prope Tagananam. Floret per totum facile annum, etiam laetissime media hieme, Decembri et Januario.

Introducta in hortum anno 1856.

Est Pyrethrum crithmifolium Link in Buch Physik. Beschreib. Canar. p. 149 et Buch ibid. p. 165, nomen sine descriptione (teste Herb. Buch. No. 278), nec certe Willd., quod, specimine authentico in herb. Ill. viri sub No. 16201 inspecto, quamvis pessimum et vix cognoscendum exemplar sit, cum Candolleo pro Argyranthemi foeniculacei Webb. Berth. forma valde crassifolia habemus. (C. Bolle.)

CNICUS PSEUDOBENEDICTUS
„Hort. Dorpat.“

Cnici genus a Gaertner reformatum in libris immo novissimis monotypum proponitur, etsi in hortis occurrant species duae certissime distinctae; quod vix mirum est, cum habitu tantopere consentiant, ut achaeniis satis maturis carentes vix vel ne vix quidem distingui possint. Cujus rei prima et quantum scimus usque ad hoc tempus sola mentio fit in Append. ad ind. sem. hujus horti 1857, p. 24 hisce verbis: »Cnicus pseudobenedictus hort. est Cn. Kotschyi C. H. Schultz Bip. in Th. Kotschy pl. Alepp. Kurd. Moss. ed. Hohenacker 1843 No. 129 (in incultis prope Aleppum lectus) et Th. Kotschy pl. Pers. australis ed. Hohenacker No. 160 (in collibus inter Abuschir et Schiras lectus). A Cnico benedicto, cui adspectu simillimus, achaeniis eximie differt. Achaenium elongatum pappo exteriore longius, basi intus area non sulcata brevissima semicirculari praeditum; in Cn. benedicto achaenium pappo exteriore brevius, area obovata dimidiam fere achaenii longitudinem aequante. Paleae receptaculi in utraque specie sinistrorsum contortae.« In qua diagnosi vix quidquam mutandum esse censemus, nisi forte pappi et achaenii longitudinis proportionem minus constantem. Cn. Kotschyi C. H. Schultz. Bip. synonymon vero amovendum est, ut auctor clarissimus litteris nos docuit, speciminеque benigne nobiscum communicato confirmavit, cujus achaenia, etsi minuscula et forsan non prorsus matura certe tamen demonstrant Cn. Kotschyi a Cn. pseudobenedicto omnino diversum, immo C. benedicto proximum. — Cnici pseudobenedicti nomen primum invenimus in ind. sem. Regim. 1846 cum designatione »Hort. Dorpat.«, in indicibus Dorpatensibus invenire non potuimus. Planta vero antiquitus in hortis atque C. benedictus verus aeque frequenter nisi frequentius occurrit; saepe enim e seminibus sub C. benedicti nomine acceptis provenit, et auctores fere omnes hanc plantam sub Centaureae vel Cnici benedicti titulo depingunt, ut Gaertner, Hayne, Nees ab Esenbeck, Sibthorp, Reichenbach fil.; nisi fallor immo in opere Praelinnaeano mentio ejus fit, in Volckameri scilicet Flora Norimbergensi (1718) 86 legitur: »Carduus benedictus minor e Chio floret eodem tempore; seminibus striatis in extremitate praemorsis« ; quam plantam Linnaeus in horto Cliffortiano p. 394 varietatem *α*. typo suo (Cnico caule diffuso, foliis dentato-pinnatis) subjungit; qua ex causa planta a nobis C. benedicti titulo salutata hoc nomen servare debet. Cn pseudobenedicti specimen spontaneum nondum vidimus; si achaenium iconis Sibthorpianae e specimine spontaneo depictum esset (quod e verborum contextu valde dubium) in Graecia et Asiae minoris insulis inveniendus esset; in Oriente certe quaerendus erit. Omnia specimina spontanea e diversis regionis mediterraneae partibus a nobis visa genuinum C. benedictum sistunt, quem etiam auctores, qui specimina silvestria descripserunt, ut Godron et Grenier (Fl. de France), de Visiani (Flora Dalm.) lucide exposuerunt. Inter recentiores solus Berg (Charakter. der Pflanzen-Gen.) eum depinxit. Species ergo sic definiendae erunt:

Cnicus benedictus L. Achaenium obovato-obconicum, subincurvum; hilum laterale, obovatum, achaenii dimidiam subaequans. — L. Sp. I, p. 826, Syst. X, p. 1201. Vis. Fl. Dalm. II, p. 31. Berg Charakt. (ed. I.) p. 76, ic. 378. Godr. et Gren. Fl. France II, p. 266, non Gaertn. nec Nees nec Rchb. fil. Centaurea benedicta L. (Sp. II.) cod. No. 6621, non Hayne nec Sibthorp. Calcitrapa lanuginosa Lmk. ex Godr. et Gren.

Cnicus pseudobenedictus »Hort. Dorp.« Achaenium cylindrico-obconicum, incurvum; hilum subbasilare, subsemicirculare. — »Hort. Dorpat.« in ind. sem. Regim. 1846. C. benedictus Gaertn. de fruct. et sem. II, p. 385 tab. 162 f. 5. Nees ab E. Düsseld. off. Pfl. t. 223. Reichenb. fil. ic. fl. germ. XV, p. 10, t. 17, non L., C. Kotschyi append. ind. sem. Berol. 1857, p. 24, non C. H. Schultz Bip.

Centaurea benedicta Hayne Arzn. VII, t. 34. Sibth. fl. Graeca tab. 906, non L. (Aschs.)

PRATIA ANGULATA (Banks et Sol.) *J. D. Hook.* Fl. antarct. p. 41. Fl. Novae-Zelandiae I, p. 157.

Lobelia angulata Banks et Solander ms., Forst. prod. p. 58.
L. repanda Mill. dict. ed. Martyn.) ex D. C. prod.
Rapuntium? angulosum Presl. } VII, p. 366.
L. angulata et L. litoralis Allan Cunn., D. C. prod. VII, p. 366.
Piddingtonia Palliardii Lehm. in E. Otto allgem. deutsche Garten- u. Blumenzeit. VII, p. 337. Linnaea XXV, p. 310.
Lobelia australis, multiglandulosa, nitida, radicans hort.

Variat, ut cl. Hook. fil. in fl. Novae-Zelandiae jam indicat, magnopere foliorum magnitudine, forma, serratura. Folia exemplarium cultorum parva, 2-4 lineas longa (in specimine silvestri herbarii nostrius a Colenso lecto 5 lineas longa), saepe in eodem caespite, interdum in eodem axi subrotunda et ovato- vel obovato-ovalia; ergo Hookeri varietates *α.* et *β.* vix distinguendae. Flores semper longissime pedunculati.

Lobelia nummularia Lmk. (1789, begoniaefolia Wallich 1828) a Lindley recte ad Pratiam (P. begoniaefolia) amandata, ab Endlicher sectionis Bernoniae typus proposita, immerito ab Alph. de Candolle (Prod. VII, p. 341) Piddingtoniae titulo generice distinguitur. Pratia angulata hujus sectionis; species typica prioritatis lege Pratia nummularia salutanda est. (A. Br. et Aschs.)

DUNALIA BRACHYSTEMON *A. Br. et Bouché.*

(§ 1. Confertiflorae Miers.)
Lycium fuchsioides hort. Berol., non H. B. K. nec hort. Monspel.
Lycium obovatum hort. Lips., non Ruiz et Pav.

Frutex bipedalis dichotome-divaricato-ramosus inermis; rami angulati, glabri, albidi; folia elliptica vel oblonge-obovata, 2-2$\frac{1}{2}$, raro 3 poll. longa, 1-1$\frac{1}{2}$ poll. lata, acuta vel obtusiuscula, in petiolum canaliculatum 4-7 lineas longum attenuata, laete viridia, nitida, glaberrima, subtus minute rugulosa; cymae umbelliformes 4-12florae sessiles terminales vel pseudolaterales, interdum juxta basin ramorum novellorum ex annotinorum dichotomiis prorumpentium; flores erecti; pedicelli flore longiores, filiformes, superne paullo incrassati, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ poll. longi, glabri; calyx campanulatus, glaber, 1$\frac{1}{2}$ lin. longus, sepalorum comissuris membranaceus, 5dentatus, dentibus brevissimis mucronatis; corolla calycem 2-3plo superans, infudibuliformi-tubulosa, 3$\frac{1}{2}$-4$\frac{1}{2}$ lineas longa, praeter limbum margine pilis plerumque 4cellularibus flocćoso-lanatum glabra, sordide coerulea; tubus supra introrsum 5plicatus, plicis in denticulos minutos limbi tubi longitudinis $\frac{1}{4}$ aequantis 5partiti segmentis triangularibus interjectos productis; stamina $\frac{1}{6}$ supra tubi basin inserta, ejus dimidiam longitudinem haud aequantia; filamenta trifida, segmento medio antherifero, lateralibus lineari-subulatis pilis parcis pluricellularibus barbatulis, medio parum brevioribus.

Habitat verisimiliter in Chile. Colitur in tepidario. Floret vere et aestate.

Chaenestes (Lycium H. B. K.) fuchsioides Miers., Dun. in D. C. Prod. XIII, 1, p. 487 differt floribus majoribus, corolla aurantiaco-coccinea, limbo glabro, filamentis basi villosis.

Lycioplesium (Lycium Ruiz et Pav.) obovatum Miers, Dun. l. c. p. 492 et ipsum differt floribus majoribus et filamentis basi villosis; recedit praeterea floribus solitariis vel geminatis, corolla purpureo-violacea, limbo velutino.

Lycium fuchsioides hortor. plur. ex Dunal. l. c. p. 527 Dunalia aurantiaca esse dicitur; sub Dunalia vero haud occurrit; in p. 603 sub Cestro (Habrothamno) aurantiaco Lindl. laudatur Lycium fuchsioides hort. Monsp.

Dunalia acnistoides Miers., Dun. l. c. p. 484 ex descriptione plantae nostri proxima, recedit foliis majoribus (3 pollicaribus, petiolo 1 pollic.) supra glanduloso-pruinosis, subtus pallide glaucis, nervo venisque lateralibus rubentibus; floribus circiter 20, dentibus limbi interjectis nullis; corollae color?

D. cyanea P. de Rouville, Dun. l. c. p. 484, planta solum ex horto Monsp. nota, recedit foliis majoribus (cum petiolo 3 ad 5$\frac{1}{2}$ pollic.) supra obsolete pruinosis, subtus minutissime punctulatis, corolla lilacina, 6-7 pollic. longa.

Simillimus plantae nostrae ex specimine Ruiziano herbar. reg. Berol.:

Acnistus (Lycium Ruiz et Pav.) spathulatus Don, Dun. l. c. p. 500; descriptio a Dunal data non optima; petioli plerumque non tam longi; filamentorum appendicum mentio non fit; pubescentia filamentorum e pilis tam minutis et sparsis constat, ut vix conspicua sit. — Planta Ruiziana a nostra differt foliis majoribus, magis diaphanis, venis lateralibus paullo magis patentibus; calyce minus conspicue dentato; corolla $\frac{1}{3}$-$\frac{2}{3}$ longiore, ex descriptione purpurea; staminibus longioribus, inclusis, sed faucem prope attingentibus. Planta nostra huic certe proxima, nisi forte varietas parviflora staminibus minus evolutis. Fructus nunquam perfecit.

Certe ejusdem generis est cum Acnisto spathulato; Dunaliae, a qua Acnistus forsan vix generice separandus sit, adscribimus propter filamenta more Dunaliae trifida, qua ex causa Acn. spathulatum quoque Dunaliam spathulatam salutamus.

(A. Br. et Aschs.)

LINARIA HETEROPHYLLA *Spr.* Syst. II, p. 970. Phytogr. canar. III, p. 141. Ic. t. 181.

Antirrhinum heterophyllum Schousb. Jaggt. ov. Marok. p. 194, t. 3. Willd. herb. No. 11266.
A. sagittatum Poir. Encycl. Suppl. IV, p. 20.
Linaria circinnata Sweet. Brit. fl. Garden, new. series, t. 235.
L. Lancerottae Del. Sem. hort. Monsp. (1836) p. 26.
L. Webbiana Vis. Ort. Pad. p. 142, non A. Schmidt.

Hujus speciei elegantissimae varietatem insignem, 1856 e Canariis introductam, in horto habemus:

γ. scandens C. Bolle: erecta 3pedalis, caule diffusissimo, ramis gracillimis teretibus, foliis inferioribus anguste lanceolatis, in petiolos folio multo breviores pilosiusculos attenuatis obtusiusculis subcarnosis, superioribus linearibus 1nerviis acutis, petiolis saepe cirrosis, pedunculis longis capillaribus, calcari flore longiore incurvo, deflexo, corolla citrina, quam in specie genuina pallidiore, labio inferiore palatoque saturate aureo.

Habitat haec prope Canariae Magnae caput Ciudad de las Palmas, in collibus aridissimis apricis, inter fruticeta Euphorbiae balsamiferae scandens. Habitu a typo repente, humifuso, qualis in Lanzarote et Fuertaventura inveniri solet, valde aberrans, florum copia eorumque diuturnitate pulcherrima. Folia nostrius angustiora, nunquam basi sagittata. Floret in patria inde ab Aprili ad aestatem usque.

Pro specie hanc libenter sumpsissemus, nisi veram Linariam heterophyllam repentem, humifusam in Fuertaventura vidissemus anguste linearifoliam, plerisque foliis basi attenuatis, intermixtis autem constanter aliis sagittatis.

Crescit altera varietas in arena litoris Fuertaventurae, loco dicto Punta de Handia, formae γ. contraria, quae nobis:

β. abbreviata C. Bolle: caulibus brevissimis, interdum vix bipollicaribus, cum foliis puberulo-scabris, his oblongis basi attenuatis crassis, petiolis non cirrosis, calcari valde incurvo. (C. Bolle.)

Gesnerae novae

subgeneri Corytholomati Decsn. adnumerandae.

1. **GESNERA** SCEPTROIDES *Hanst.*

Folia terna breviter petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, plana, crenata, superne scabra subtus hirtello-pubescentia; thyrsus terminalis in caulis apice alte elevatus; pedunculi bractea multo longiores flore plus duplo breviores; calycis tubus breviter turbinatus, laciniis ovatis acuminatis multo brevior; corolla recta, anguste cylindrica, labio superiore subquadrato, breviore quam lato.

Caulis elatus erectus, 2-3 pedes altus, basi 3 lin. crassus, simplex, viridis, praesertim sub nodis, ceterum rubro- aut fusco-pictus, cum petiolis pedunculisque villis longis albis patentibus hirtus; partis inferioris foliosi interfolia foliis non aut parum longiora, sursum magis magisque producta, demum longissime evoluta et foliis tantum bracteiformibus instructa $\frac{1}{2}$-1 pedem longa, thyrsum e verticillis spuriis plurifloris compositum denique densum alte exhibent. Folia nunc late nunc fere oblonge ovata, obtusa aut rarius acutiuscula basi interdum fere subcordata, 2,5-3,5 poll. longa, 1,5-2 poll. lata, crenis utrinque 15-25 instructa, nervis secundariis utrinque 5-6 praedita, quorum secundus vel tertius longissimus, quartus vero aut quintus e nervi primarii medio prodit, basalibus saepe ipsa basi confluentibus, supra setulis diversis velutino-scabra, obscure viridia, infra nonnihil pallidiora et praesertim in nervis hirtello-pubescentia. Petioli 3-9 lin. longi. Pedunculi bracteis villoso-hirtis parvis lanceolatis oblongisve multo longiores, 4-6 lin. longi, bracteolis linearibus ima basi fulti, erecti aut praesertim superiores nutantes. Calyx pelviformis omnino hirto-villosulus, tubus 1,5 lineas longus, 3 lin. (transverse tantum 2,5 lin.) amplus; laciniae subtiliter acuminatae 3-3,5 lin. longae, anthesi patulae postea clausae, apicibus marginibusque aeque ac bracteae fuscescentes. Corolla recta 16-18 lineas longa, quam in speciebus affinibus angustior et brevior; tubus fere cylindricus nec dorso nec ventre valde convexus, basi valde gibbosus, tumiditate 3 lin. ampla, supra eam ad lineas duas (transverse 1.5) angustatus, ventre ad 3,5 lin ampliatus, sed transverse ad 2.5-3 lin. compressus; faux 2.5-3 lin. lata; labiorum hiatus 5 lin. amplus; labium superius erectum, conspicue brevius quam in affinibus, 3-3,5 lin. longum, 4 lin. latum, basi paullo angustius; lobi laterales 3,5 lin. lati, intermedius 2,5 lin., omnes 1,5-2 lin. longi; tubus obscure carneo-coccineus, basi flavus, intus carneus, limbus margine saturate incarnatus; tota pilis longis albis e tuberculis sanguineis ortis villosula. Antherae demum exsertae. Glandulae perigynae 5, duae dorsales plus minus connatae. Ovarium viride valde oblique ampullaceum, sericeo-pubescens; stylus roseus, stamina denique superans; stigma paullo incrassatum, subfuscum. Fructum maturum non vidimus.

Species a cl. Moritzio anno 1855 e Columbia missa, habitu ad G. Sceptrum Mart. accedit, tamen floribus angustioribus fere sanguinolentis facile dignoscitur.

2. **GESNERA** GOLLMERIANA *Hanst.*

Folia oblonga, petiolata, convexa, parte superiore cucullatim reflexa, acuta, basi cuneata, crenata, supra substrigoso-scabrida, infra praesertim in nervis villoso-pubescentia; calyx parvus anguste campanulatus, tubus laciniis apice recurvatis duplo longior; corollae fere rectae miniatae dorsum convexum, labium superius aeque longum ac latum.

Omnino et caule et foliis G. barbatae Otto et Dietr. similis; caulis strictus, vix ramosus, basi in speciminibus nostris viridis (neque roseo-pictus). Folia marginibus |apiceque revolutis conspicue convexa, et trans medium subito reflexa, sed minus quam in G. barbata. Superficies superior setulis fere aequaliter hamatis obsita, inferior pilis curvatis brevibus nervorum interstitia haud plane obtegentibus tecta, intermixtis glandulis minimis pellucidis, pallidior. Crenaturae utrinque circ. 20, obtusae, acumine calloso ornatae, circiter 4 poll. longa, vix 2 poll. lata; nervi secundarii utroque latere plerumque 8, quorum quarti plerumque longissimi. Racemus pluriflorus e foliorum regione elevatus, bracteis tantum pedunculos non aequantibus instructus. Calyx minor et angustior quam G. barbatae, acutangulus, leviter pubescens; tubus 3-4 lin. longus et amplus, laciniae ovato triangulares, breviter ac tenuiter acuminatae, solo acumine recurvato, 1,5 lin. longae. Corollae 22-23 lin. longae linea ventralis vix paullulum sigmoideo-curvata, dorsalis convexa et conspicue in cristam cariniformem compressa, cervice tricarinato; labium superius erectum 4,5 lin. longum latumque (longius quam in G. barbata); labii inferioris lobus medius 3 lin. latus, laterales 3,5 lin. lati, omnes 2 lin. longi; totius limbi facies versus corollae axim in angulo fere 45° declinata; tubi basis tumida 3 lin., strictura dein 2 lin., venter 4-5 lin. amplus, transverse ad 3 lin. compressus, faux 3-4 lin. ampla; corolla dorso miniato-cinnabarina, ventre praesertim basi flava, tuberculis minimis concoloribus vel purpureis setulisque pellucidis levissime pubescens, limbus miniatus, faucem versus flavus, tubi pagina interior flava. Stamina cum stylo sursum incrassato rubescente demum longe exserta. Cetera ut in specie praecedente ceterisque cognatis.

A cl. Gollmero anno 1857 e regione Caracasana missa.

3. **GESNERA** FLAVESCENS *Hanst.*

Villosa; folia ovata, plana, petiolata, acuta, basi rotundata et acuta, crenata, canescentia; pedunculi subcorymbosi, erecti, plerique bracteas parvas longe superantes, flore breviores; calyx semiglobosus, laciniis tubum subaequantibus erectis; corolla subrecta, clavata, flavescens; labium superius aeque longum ac latum.

Caulis ramosus 2-3 pedes altus, pilis albis mollibus patentibus densissime villosus, viridis, concolor. Folia e lata basi ovata, rarius oblonga, speciebus sequentibus similia sed magis villosa, nonnihil crassa, crenaturis utrinque 20-30 ornata, nervis secundariis 7-9, 2-4 poll. longa, 1-1½ poll. lata. Inflorescentia in caulis apice nunc paucifloro-corymbosa, nunc in thyrsum multiflorum saepe secundum aucta; flores infimi soli in foliorum majorum axillis positi; multi saepe, eodem tempore evoluti, simul florentes. Calyx in pedunculi apice erectus, parvus, 3 lin. amplus, cum laciniis tubum subaequantibus ovato-triangularibus, acutis, subaccumbentibus aut vix patulis 4-5 lin. altus, villosulus, viridis. Corolla in calyce erecta, ventre leviter sigmoidea, dorso medio convexa, 20-22 lineas longa, supra baseos tumiditatem angustissima, vix linea latior, tum sensim in ventrem 3,5-4 lin. amplum dilatata, fauce parum angustata, aperta: limbi facies valde inclinata; labium superius 3-4 lin. longum latumque, basi angustatum, alte connatum, lobi ceteri 1,5-2 lin. longi, 2,5-3 lin. lati, reflexi; dorso et limbo miniata, ventre et pagina interiore flava, pilis parvulis ex parte glanduligeris tuberculisque minutis, omnibus pellucidis adspersa. Stamina cum stigmate demum labium superius fere superantia. Ovarium cum stylo rubido-villosulum. Capsula oblonga rostro recurvato, stylo persistente obsita, 6 lin. longa, 3 lin. lata, calycis praesertim tubo aucta fere tota involucrata, laciniis rostrum aequantibus.

Ex horto Vimariensi »Belvedere« missa; patria ignota. A speciebus affinibus corymbo multifloro elevato, floribus erectis, colore pallido satis diversa.

4. **GESNERA** AURANTIACA *Hanst.*

Caulis divaricato-ramosus; folia late elliptico-ovalia, petiolata, plana, acutiuscula, basi cuneata, grosse crenata, supra velutina, subtus, praesertim in nervis, pilosa et conspicue canescentia; pedunculi axillares plerumque bini petiolum superantes, florem aequantes; calyx anguste campanulatus obtusangulus, laciniae tubo multo breviores; corolla parum ventricosa, subrecta, aurantiaca; labium superius latius quam longum.

Toto habitu et praecedenti et sequenti simillima, ut si floribus careant, omnes eandem speciem putes. Caulis gracilis dilute viridis, vix ulla lineola rubra notatus, pilis brevissimis molliter puberulus. Folia membranacea, laxa, subacuta vel interdum obtusa, sed omnino figura varia et irregulari praedita, haud raro inaequilatera, non convexa, superne laete viridia, setulis strigosis minoribus majoribusque hamatis sparsis velutina, subtus pilis brevissimis hamatis fere in nervis tantum obsita; nervi secundarii utrinque 7-9, paralleli vel convergentes, praesertim infimi retrorsum valde divergentes sursum saepe confluentes, tertius et quartus longissimi; crenaturae latae, obtusae, subrecurvatae, basin versus evanidae, utroque latere 12-20; folia 3-4,5 poll. longa, 1,5-2,5 poll. lata; petiolus semiteres vel leviter canaliculatus, 6-9 lin. longus. Flores in axillis foliorum superiorum plerumque bini; pedunculi folio multo breviores, exceptis interdum summis, si foliis minoribus bracteiformibus fulti sunt, saepissime vero ne cum flore quidem folium aequantes, pubescenti-villosuli. Calyx in pedunculo subrectus 5 lin. longus, 4 lin. amplus, pubescens; laciniae triangulares, erectae, acutae, 1,5 lin. longae, tubus 3,5 lin. longus. Corolla exacte aurantiaca, intus et ventre sulphurea, tuberculis varie rubris pilisque albis adspersa, basi ad 3,5 lin. tumescens, tum ad 2 lin. constricta, dein sensim inflata in ventrem 4 lin. (transv. 3,5 lin.) amplum, fauce 3-3,5 lin. lata; linea ventralis sigmoidea, dorsalis leviter tantum convexa, cervice impresso; limbus exacte bilabiatus, sed labium superius, quamvis stricte erectum, tamen brevius quam latum; limbi versus axim inclinatio vix 45°; hiatus labiorum 5-6 lin., labium sup. medio 4,5 lin., basi 4 lin. latum, 3,5-4 lin. longum, lobis rotundatis latis; lobi labii inferioris 3-3,5 lin. lati, 2 lin. longi, basi angustati; corolla tota 20-22 lin. longa; stigma viride, demum exsertum, stylus rubidus, pubescens, ovarium viride.

A cl. Gollmero anno 1857 missa et in horto bot. Berol. exculta.

5. **GESNERA** ERUBESCENS *Hanst.*

Caulis divaricato-ramosus; folia ovata, petiolata, plana, obtusiuscula, basi cuneata, grosse crenata, praesertim subtus canescentia; pedunculi axillares, petiolum superantes, florem subaequantes; calyx ample campanulatus, vix angulatus; laciniae tubum aequantes vel parum superantes; corolla curvata, clavato-inflata, miniato-cinnabarina: labium superius aeque longum ac latum.

Caulis et folia G. aurantiacae simillima; folia obtusiuscula vel vix acuta, 3-5 poll. longa, 1,5-2,5 poll. lata. Flores in axillis ipsis singuli aut nonnulli e ramulo abbreviato paucifoliato longe pedunculati, inferiores folia vix superantes; pedunculi petiolum superantes, omnes ubique folio breviores, bracteolis parvulis fulti, nutantes, villosuli. Calyx fere pelviformis, patulus, pubescens; tubus 2 lin. altus, 3-4 lin. amplus; laciniae e lata basi longe acuminatae, patentes vel reflexae, 2-2,5 lin. longae, tubo sublongiores vel aequilongae, virides. Corolla ventre sigmoideo et sursum inflato, dorso valde convexo, clavata, compressa, cervice impressa, gutture constricta, limbo magis inclinato; supra basin tumidam 2 lin., ventre 5 lin. (transverse tantum 3,5 lin.) ampla, fauce ad 3-3,5 lin. constricta (transv. 3 lin.); labiorum distantia 7-8 lin. ampla; labium superius 4 lin. longum latumque, lobus labii inferioris medius 2,5 lin. latus, laterales 3 lin. lati, omnes 2 lin. longi; corolla tota 22-23 lin. longa, dorso cinnabarina, ventre dilute miniata, limbo saturate cinnabarino, tuberculis minimis concoloribus setulisque pellucidis levissime pubescens, limbo glaberrimo, intus flava. Stylus rubens, pubescens, denique longe exsertus.

Corollae praesertim figura e basi gracili clavata magisque curvata atque coloris specie ab affinibus evidenter diversa.

Hanc quoque cl. Gollmer in ditione Caracasana anno 1857 vel 1858 legit.

6. **GESNERA** WARSZEWICZII *Bouché et Hanst.*

Caulis subsimplex, hirtus; folia ovata, petiolata, plana, basi longe attenuata, inferiora obtusa, crenata, supra hirto-scabra, subtus villosula; pedunculi axillares, in racemum terminalem congregati, petiolo longiores et flore et folio breviores; calyx ample campanulatus, quinquecarinatus; laciniae tubo breviores, tenuiter acuminatae; corolla ample tubulosa et ventricosa, recta, saturate incarnata; labium superius erectum magnum, aeque longum ac latum.

Caulis robustus basi 4 lin. crassus, erectus, 1½-2 ped. altus, pilis patentibus aut reflexis, strictis villoso-hirtus, laete viridis lineolisque rasis atropurpureis pictus. Folia aeque viridia, elliptica vel ovata vel obovata, superiora obtusiuscula, basi longe cuneatim in petiolum angustata, profunde crenata, crenaturis utrinque 20-30, basin versus evanidis; pubes paginae superioris e setulis patulis brevibus densis, inferioris e pilis hamatis parvis fere nervos tantum tegentibus constituta; nervi secundarii utriusque lateris 6-8, nunc di- nunc convergentes, infimi retrorsum divergentes; 2-3 poll longa, 1-1,5 poll. lata, petiolo crasso 5-8 lin. longo. Pedunculi in axillis foliorum superiorum paullatim ad bractearum formam decrescentium singuli racemum satis densum pyramidalem formantes, villosuli, 8-12 lin. longi, bracteolis interdum foliaceis vel 6 lin. longis fulti, arrecti. Calyx 5-6 lin. amplus, amplior quam altus, nonnihil compressus, lateribus inter carinas concavis, sparse pubescens, basi rubens, in pedunculo subobliquus, corollae fere tertiam partem aequans; tubus 3,5 lin., laciniae e lata basi breviter triangulares, 1,5-2 lin. longae, marginibus replicatis apiceque fere subulato recurvatae vel patulae. Corolla multo amplior quam in praecedentibus, stricte erecta, 18-20 lin. longa; baseos tumiditas dorsalis obtusangula 3-4 lin. ampla, tubus dein valde ad 2,5 lin. (transverse 1,5 lin.) contractus, tum in ventrem 5 lin. amplum, transverse ad 3,5 lin. compressum tumescens, dorso aeque vel magis quam ventre convexus; faux nonnihil constricta, 3-4,5 lin. ampla; labium superius rotundatum vel obtusangulum, 4,5 lin. longum latumque, basi subangustatum, compressum, lobi ceteri 3,5-4.5 lin. lati, 1,5-2 lin. longi, patuli, totus limbus acutangulus valde inclinatus; color ventris pallidior, baseos lutescens, paginae interioris flavus, marginis limbi praecipue saturate puniceo-incarnatus; pubes alba e tuberculis purpureis orta ex parte glandulifera. Ovarium cum stylo pallido pubescens; stigma vix incrassatum, atropurpureum, denique exsertum.

Speciem toto habitu a plerisque congeneribus admodum diversam, alius quoque terrae incolam, cl. Warszewicz in Guatemala se invenisse refert. Anno jam 1849 in horto nostro exculta est. Specimen siccum in herbario Monacensi asservatum a cl. Karwinskio lectum huic adscribendum videtur.

(I. Hanstein.)

CRYPTOTAENIA ELEGANS *Webb.* in Bourgeau Plant. canar. exsicc. No. 424 (nomen sine descriptione).

Biennis erecta, radice fusiformi-fibrosa horizontaliter ramosa, caule 2-3-pedali glabro, foliis basilaribus summisque ternatis, caulinis plerisque ambitu triangularibus pinnatis vel bipinnatis, pauci-jugis segmentis irregulariter subtriangularibus majusculis (1-1½ poll. longis, 1 poll. fere latis), basi valde inaequalibus apice acutatis lobatis margine inaequaliter serratis, serraturis acutissime mucronulatis, segmento infimo lobo laterali vel binis profunde partito, segmentorum paribus superioribus et secundariis sessilibus omnibus subtus pallide viridibus reticulato-venosis pilosis, supra glabrescentibus ad nervos tantum parce pilosis margine ciliatis, petiolo folium aequante vel longiore subpiloso, vaginis ventricosis glabris ciliatis, rhachi cum petiolulis valde pilosa, inflorescentia ample paniculata subnuda dichotome ramosa, umbellis numerosis axillaribus laxe positis, pedunculis filiformibus glabris umbellam aequantibus, hac pauci-radiata, radiis 4-6 capillaribus elongatis inaequalibus glabris, involucro nullo vel mono-3-phyllo, phyllis lineari-subulatis ciliatis 3-nerviis (2-3 lin. longis), involucello plerumque 3-phyllo brevissimo, phyllis lineari-subulatis parce ciliatis, umbellulis 3-4-floris, pedicellis inaequalibus, floribus minutis, petalis ovatis apice subtruncatis emarginatis albis, mericarpiis oblongis laevibus atris (circ. 1 lin. longis) maturis curvulis, stylopodio brevi fusco, stylis apice subincrassatis erectis denique reflexis, carpophoro libero ad basin bipartito.

Habitat in opacis lauretorum Teneriffae: las Vueltas de Taganana, nec non Palmae: retro los Sauces, in silvula quadam Oreodaphnes foetentis, Fajanita de los Tiles ab incolis dicta, ad aquarumductus vallis Barranco del Agua marginem, ubi post Bourgaeum, primum inventorem, speciem hanc singularem reperimus. Floret Junio ad Augustum. Introducta in hortum a. 1856. (C. Bolle.)

PIMPINELLA ANAGODENDRON *C. Bolle.*

Suffruticosa puberulo-tomentosa, caule pauciramoso basi nudo fusco pro majore parte vaginis foliorum emortuorum tectis (digitum parvum crasso), ramulis novellis herbaceis teretibus tenuiter striatis dense puberulo-tomentosis, foliis inferioribus magnis ad basin caulis horni positis late triangularibus irregulariter et concinne decomposito-bipinnatis, segmentis numerosis profunde laciniatis serratis, summis confluentibus trifidis, omnibus minutis reticulato-venosis viridibus, petiolo folio longiore late vaginante, caule superiore parce foliato foliis conformibus sed inferioribus multo minoribus, summo subnudo vaginis tantum obsito 3-4-ramoso, involucro monophyllo lineari brevissimo, umbellis 10-12-radiatis, involucello nullo, petalis apice emarginatis velutinis albis, mericarpiis oblongis albide tomentoso-hirtis, stylis stylopodio plus duplo longioribus demum horizontaliter curvatis.

Habitat in Teneriffa quam maxime septentrionali in adverso scopulorum los Roques de Anaga, solo saxoso inter vineas, loco dicto los Orbalos.

Mense Septembri 1856 primus speciem hanc nobilissimam inveni et in cl. Berthelotii hortum Santa-Crucensem transplantavi. Seminibus allatis in hortum botanicum Berolinensem introducta est haec Pimpinella ibique quotannis floruit. Bipedalem altitudinem attingit plerumque autem humiliorem servat staturam. Floret aestate. (C. Bolle.)

CRAMBE PRITZELII *C. Bolle.*

Suffruticosa 2-pedalis et ultra caule subterete striato glabrescente setis sparsis albidis consito, foliis petiolatis, petiolo folio plerumque longiore setoso, lanceolatis vel ovato-lanceolatis apice protracto acutissimis sensim in petiolum attenuatis argute dentato-serratis utrinque sparsim strigosis inter setas glabris, caule florifero nudo subsetoso, panicula ampla glaberrima glauca ramulis alternis apice bifidis, floribus racemosis pedicellatis, sepalis corolla triplo brevioribus apice obtuso membranaceis, petalis albis obtusissimis, siliculae articulo inferiore brevissimo tenui, superiore globoso-amphoriformi costato reticulato-rugoso in stylum brevem stigmate latiore coronatum protracto.

Habitat in Canariae Magnae montibus centralibus Cumbre del Saucillo et los Roques supra Tenteniguada vicum. Floret Aprili Majoque; Junio semina maturat. (C. Bolle 1856.) Ab inventore consecrata cl. viro G. A. Pritzel, benevolo fautori et amico, cujus de scriptorum botanicorum cognitione insignia neque aevo quo degimus superata merita ad ipsam scientiam promovendam magni momenti et sunt et semper erint.

Introducta in hortum anno 1856. (C. Bolle.)

SILENE GALLICA *L.* var. GOMERAEA *C. Bolle.*

Foliis inferioribus longe petiolatis, ramis calycibusque viscosissimis, seminibus nigrescentibus, subtiliter transverse striatis.

Habitat in insula canariensi Gomera, unde semina in valle Hermigua collecta attulimus et cum horto communicavimus, ubi anno 1857 primum floruit. (C. Bolle.)

ABUTILON AUSTRALE *Gke.*

Ind. sem. Berol. 1857, p. 17 (solum nomen).
Sida australis hort. Ber.

Caule fruticuloso ramoso fasciculato-piloso; foliis petiolatis elongato-ovato-lanceolatis acuminatis basi cordatis excepto apice crenatis utrinque velutinis; pedunculis axillaribus solitariis vel geminis unifloris; corolla calycem parvum fere triplo superante; carpellis 9-12 truncatis bicuspidatis.

Patria ignota, verisimiliter Nova Hollandia.

Fruticulus ramis teretibus inferne glabriusculis, superne pilis patentibus simplicibus vel plerumque fasciculatis dense vestitus. Folia e basi cordata ovato-lanceolata longe acuminata excepto apice crenata quinquenervia utrinque, sed praecipue subtus velutina, juniora micantia, adulta in pagina superiore interdum glabriuscula, cum petiolis ¾-1¾ poll. longis fassiculato-pilosis 3-5 poll. longa, supra basin 1-2 poll. lata, superiora minora et angustiora. Stipulae filiformes, 2-4 lin. longae, caducissimae. Pedunculi axillares solitarii vel gemini pilis simplicibus et fasciculatis patentibus obsiti uniflori apicem versus articulati, 1-2 poll. longi, inferiores petiolis aequilongi, superiores eos saepe duplo superantes. Calyx parvus quinquepartitus extus praecipue basi dense pilosus, intus glabriusculus, laciniis ovatis vel ovato-lanceolatis acutis 1-2 lin. longis, vix 1 lin. latis. Corolla flava parva quidem sed calycem duplo triplove superans. Petala obovata glabra vix 3 lin. longa, apicem versus 1½-2 lin. lata. Capsula stellato-pilosa truncata e carpellis 9-12 bicuspidatis trispermis constans. Semina puberula.

Ab Abutilo oxyphyllo Gke. (Sida oxyphylla Wall.), quocum foliorum forma convenit, ramis dense pilosis (nec glabris) foliorum lamina, calycibus, capsulis 9-12 coccis (nec 6 coccis) multo minoribus differt. (Garcke.)

PLAGIANTHUS DISCOLOR (*W. Hook.*) *Aschs.*

Planta, ut cl. J. D. Hooker (Botany of the antarct. exp. III. Flor. Tasman. I, p. 50) indicavit (et Cl. Garcke jam 1849 in societate naturali-historica Halensi exposuit) dioeca. Florum masculorum corolla majuscula (2-4 lin. in diam.), filamentorum partes superiores liberae, styli duo ad basin usque separati, calyce breviores, ergo in staminum tubo inclusi. Flores feminei 1½-2 lin. in diam.; antherae inanes, supra filamentorum tubum sessiles, stylus bifidus, rami ejus e tubo stamineo exserti. Flores hiemales, praecipue masculi fragrantes, Pruni Padi L. florum odorem aemulantes.

Arbuscula in insula Van Diemensland, quae nunc Tasmania audit, 1831 a Lawrence detecta, 1834 a Cl. W. Hooker in diario botanico (Journ. of botany Vol. I, p. 250) sub nomine Sidae discoloris proposita, anno insequenti ab eodem in Botanical Magazine tab. 3396 ad Plagianthi genus amandata est. Planta feminea, ibi depicta, nescio cur nomine triviali mutato, P. sidoides audiebat. 1838 planta mascula a Cl. Lindley (Bot. Reg. 1838. Misc. not. p. 22), quamvis dioeciam suspicante, sub nomine P. Lampenii Booth proposita est. Eadem a Cl. Klotzsch (Link, Klotzsch, Otto, Ic. plant. rar. hort. reg. bot. Berol. I. (1841) p. 19, tab. 8) sub nomine Asterotrichii sidoidis descripta et picta est. Plantam Hookerianam, quamquam et ipse dioeciam suspicans, non solum specie sed genere diversam censuit (l. c. p. 20) et pro ea Blepharanthemi nomen proposuit. Nihilominus in horto nostro planta feminea sub Asterotrichio sidoide, mascula sub A. leucantho Kl. militabat. J. D. Hooker l. c. p. 49 plantam sub Plagianthi sidoidis nomine affert.

Plagianthi genus non cum De Candolleo inter Bombaceas, nec cum W. Hookero inter Euphorbiaceas, nec cum Endlichero et Schottio inter Sterculiaceas, sed inter Malvaceas recte enumerari omnium auctorum recentiorum, Klotzsch, A. Gray, J. D. Hooker, Garcke (Ueber die Stellung von Plagianthus und Hoheria im natürlichen Systeme, Bonplandia 1860, No.

23. 24) consensu constat et e pollinis praeclare malvacei fabrica, a Garckeo indicata, pulchre probatur. Asterotrichium Kl., etsi genericae vis expers, propter habitum plantae a P. divaricato Forst. (hermaphrodito!) nec minus a P. betulino All. Cunn. alienum sectionis dignitate retinendum sit. — P. discolor usque ad hoc tempus insulae Tasmaniae proprius; Ottonis indicatio (Lk., Kl., Otto l. c. p. 21) originis Novo-Hollandicae e schedula speciminis Klotzschiani in herb. reg. asservati falsa; hic enim Van Diemensland patria indicatur. Specimina ibi asservata spontanea omnia mascula. Cortex in patria vinciendo inservit (J. D. Hooker l. c.). (Aschs.)

GERANIUM ANEMONIFOLIUM *L'Hér.*

Planta in hortis antiquitus culta ibique sub nomine G. laevigati hospitans, quoad formas hucusque neglecta fuit. Nuperrime modo speciei ipse typus introductus est vocabulo G. Canariensis, diversus putatus, quia florum exiguitate et pedunculorum pedicellorumque indumento recedere videbatur. Tres G. anemonifolii statuimus varietates inclusa scilicet typica forma:

α. Canariense Ble.: corolla minus ampla, inflorescentia dense glanduloso-pilosa.

Sic planta in archipelago Canariensi in silvis vel in convallibus umbrosis crescit truncosque ingentes arborum Til (Oreodaphne foetens) basi cingere solet. Est quod Héritier in Geraniologia sua depinxit, = G. canariense hortorum recentiorum.

β. grandiflorum Ble.: inflorescentia glanduloso-pilosa, corolla ampla diametro 1-1½ pollicari, ea praecedentis duplo majore.

Hanc Madera gignit magna copia.

γ. laevigatum: inflorescentia glabra, corolla ampla.

Haec forma illa est hortensis ex Aiton hort. Kew. 1778 a Masson e Madera introducta = G. laevigatum hort. Icones in Botanical Magazine 206 (1792) et Sweet Geran. t. 244 ad eam spectant. In hortis usque ad hoc tempus fere haec tantum occurrit; immo herbariorum regiorum Berolinensium (generalis et Willdenowii) praeter specimina Canariensia a nobis lecta exemplaria omnia inflorescentias glabras exhibent. Locus natalis specialior ignotus, sed certe, nisi forsan planta e cultura diuturna nata varietas, in Madera quaerendus. Rev. Lowe in opere suo de hujus insulae Flora tractante sub paragrapho Geranii anemonifolii nihil dicit de hujus formis nisi: »Varies much in smoothness«.

Nomen G. laevigatum potius a caulium foliorumque insigni lucidaque glabritie quam ab inflorescentia indumento destituta depromptum fuisse credimus.

(C. Bolle.)

FESTUCA BRINKMANNI *A. Br.*

(Festuca gigantea × Lolium perenne?)

Gramen spectabile, 3-4pedale, laxe caespitosum, surculis perennans e nodis caulis basilaribus prodeuntibus, erectis, primo anno vaginas nonnullas lamina destitutas fuscescentes et folia pauca lamina instructa proferentibus. Caulis e basi obliqua erectus, teres, laevis, nodis (praeter basilares) 3-4, longioribus quam latis, fuscescentibus. Folia infima et surculorum adhuc sterilium erecta, angustiora, superiora (caulina) patula, multo latiora. Vagina antice fissa, teres, nervoso-striata, laevis. Ligula brevis, ⅓-½ lin. longa, truncata, subintegerrima, e viridi mox fuscescens. Lamina ptyxi convoluta, evoluta plana et leniter dextrorsum torta, basi auriculis falcatis amplexicaulibus pallide fuscescentibus instructa, linearis, sensim angustata, foliorum superiorum 2-3 (inferiorum 1-1½) lin. lata, superficie opaca et scabriuscula, dorso intensius viridis nitidula laevis, margine denticulis minimis nonnisi oculo armato conspicuis antrorsum directis scabriuscula, nervis utrinque ad costam primariam c. 4, interjectis ternis secundariis, in pagina superiore magis prominulis. Inflorescentia aut tota racemoso-spicata, aut inferne panniculata, superne racemoso-spicata, laxa, elongata, pedalis vel longior, versus apicem cernua. Rhachis (communis) semiteres, superne triangula, altero latere excisa, superne praesertim scabra. Rami panniculae pauci (1-2), spiculis 3-7 instructi, saepe nulli et tunc inflorescentia tota racemoso-spicata, Lolii spicam aemulans, e spiculis 12-15 (lateralibus 11-14 et terminali) constans inferioribus pedunculatis (pedunculo infimarum spiculam nonnunquam superante), superioribus subsessilibus, infima nonnunquam geminata, sub anthesi erecto-patentes, post anthesin rhachi adpressi. Rami, si adsunt, etiam post anthesin patuli. Spiculae ad rhachin oblique positae (ut in F. loliacea), valde elongatae, 10-15 lin. longae, laxae, multiflorae, floribus 10-16. Rhachis spiculae a dorso valde compressa, articulis maturitate facile secedentibus. Glumae 2 inaequales (in spicula terminali nonnunquam subaequales), exterior dimidio fere brevior, e basi latiore anguste lanceolata, acuta, trinervis, late albo-marginata, in spiculis lateralibus supremis nonnunquam diminuta vel (Lolii more) abortu deficiens; interior longior, bracteas longitudine aequans vel paullo superans, lanceolata, quinquenervis (rarius septemnervis), herbaceo-viridis, anguste albo-marginata. Bractearum infima glumis dense apposita, sequentes rhacheos articulis longioribus remotiusculae, late lanceolatae, 2⅓ lin. longae, quinquenerves (nervis parum conspicuis), dorso plano-convexae, pallide virentes, punctulis elevatis dissitis praesertim versus marginem scabriusculae, margine inflexo hyalinae, apice acutae et minute bidentatae, aristatae. Arista subapicalis, tenuis, scabra, bractea sesqui-ad duplo longior, bractearum inferiorum saepe brevior vel rarius omnino deficiens. Bracteola bracteam fere aequans, minute bidentata, bicarinata, carinis brevissime et densissime ciliolatis. Perigonii squamulae integrae, e basi latiore anguste lanceolatae, acutae. Ovarium pyriforme, a dorso compressum, glabrum (post anthesin tabescens). Stigmata in stylis brevissimis longe plumosa.

Fest. Brinkmanni, ut e descriptione patet, plurimis notis ad F. giganteam Vill. accedit, a qua eadem fere ratione recedit, quam Fest. loliacea (auct. Germ. non Huds.?) a F. pratensi. Folia angustiora; inflorescentia simplicior, magis elongata, superne vel omnino racemoso-spicata; spiculae superiores subsessiles, majores, magis elongatae, floribus numerosioribus; gluma exterior trinervis (in F. gigant. uninervis), superior quinquenervis (in F. gigant. trinervis). Quum insuper semina non perficiat, prolem hybridam e Festuca gigantea et Lolio perenni esse vix dubitaverim.

Nomen specificum dedi in honorem D. F. L. Brinkmann, hortulani Rostochiensis, de Flora Megapolitana bene meriti (conf. Roeper, zur Fl. Meklenb. II, 1844, p. 5), qui rarissimum gramen, semel in ditione Rostochiensi repertum, in hortum suum transplantavit et ante complures annos vivum communicavit. (A. Br.)

ASARUM (CERATASARUM) VARIEGATUM

A. Br. et Bouché.

A. Japonicum hort.

Caulis (rhizoma) minus elongatus quam in A. Europaeo, ceterum similis, quotannis folia squamiformia (Niederblätter) 2, rarius 3, et folia frondosa (Laubblätter) 1 vel rarius 2 proferens, flore terminatus. Gemma in axilla folii ultimi, quae in aliis speciebus constanter usque ad annum proximum minima et inconspicua dormit, haud raro jam sub anthesi folium frondosum unicum evolvit.

Folia utriusque indolis glaberrima, frondosa persistentia, cordato-reniformia, plus minus deltoideo-producta, basi sinu lato excisa, obtusa, supra nitidula, atroviridia, maculis albis majoribus minoribusque variegata, subtus pallida. Flos erectus, in pedunculo vix longiore, A. Europaei florem magnitudine paullulum exsuperans. Calycis campanulati tubus extus non constrictus, sensim in limbum dilatatus, laevigatus, e viridi cinerascens et maculis minimis purpurascentibus adspersus, intus purpurascens et reticulato-corrugatus, i. e. rugis longitudinalibus elevatioribus circiter 12 et decussantibus transversalibus humilioribus percursus, fauce crista annuliformi denticulata valde angustatus. Limbus expansus, tubum longitudine fere aequans, laciniis ovatis obtusiusculis, dorso laevibus lineis 3-5 purpurascentibus deorsum evanescentibus notatis, superficie dense verruculosis fusco-purpurascentibus. Stamina inferne columnae (ovarii parti liberae) adnata, alterna (exteriora) paullo breviora, tota purpurea. Filamenti pars libera antheram vix aequans. Antherae oblongae, omnes extrorsae. Connectivi processus brevissimus, obtusus. Ovarium semiinferum, parte libera conica in columnam styli brevem sensim attenuata. Columna profunde sexpartita, cruribus in formam infundibuli angusti constellatis, stamina paullo superantibus, apice bifurcatis, purpurascentibus, in bifurcatione latere exteriore stigma pulvinato-subglobosum album gerentibus.

De patria hujus plantae, quam Asari Japonici nomine ex horto Putzeysiano accepimus, nihil certi habemus. Affinitate jungitur cum A. Virginico L., quod distinguitur foliis profundius et sinu angustiore cordatis, rotundatis, calycis tubo ampliore fauce non annulato, limbo brevissimo laciniis erectiusculis, antheris latioribus, filamentis brevissimis. A. arifolium Mchx., etsi foliis variegatis simile, calycis tubo angusto et valde elongato, sub limbo brevi paullulum constricto, intus neque reticulato, neque annulato longius distat.

Ceratasari sectio, quam pro hisce proponimus, Asari genus cum Heterotropa connectit, ita ut, nisi genera tria distinguere malueris, genus unicum habeas sequenti modo tripartitum:

Sect. I. EUASARUM.

Ovarium omnino fere inferum, parte libera planiuscula. Styli columna in discum sexradiatum expansa, cruribus ultra medium connatis, sulco mediano stigmatifero percursis. Filamenta ovario circa columnam inserta, columnae non adnata. Antherae omnes extrorsae, connectivo in processum subulatum producto. Calycis tubus intus nunquam reticulatus, neque fauce annulatus; limbus laciniis elongatis conniventibus. Folia quotannis 5, squamiformia 3, frondosa 2.

*) foliis hieme marcescentibus.

1. A. Canadense Mchx.

Hab. in America septentrionali a Canada ad Carolinam. Planta apud nos sub dio culta variat floribus minoribus et majoribus. Haud raro flores tetrameri calycis limbo quadrifido, staminibus 8 + 8 et stigmatibus 8 occurrunt. Rudimenta petalorum cum laciniis calycis alternantia, subulata, filamentis castratis similia in hac specie saepe observantur.

2. A. Hookeri Fielding Sert. plant. t. 32; Klotzsch Aristolochiac. p. 586.

A. Canadense β. Hook. Fl. bor. Amer.

In America boreali occidentali. Praecedenti maxime affine, calycis laciniis longius subulatim acuminatis distinguendum.

3. A. Himalayicum Hook. f. et Thmps. ined.; Kl. l. c. 585.

In montibus Himalayicis. Species foliis acuminatis et flore in pedunculo erecto nutante insignis, sed non sine dubio hic inserta, quum interiores floris partes non examinaverim. Duratio foliorum quoque recognescenda.

**) foliis hieme persistentibus.

4. A. Europaeum L.

In Europa et Sibiria.

A. Ibericum Stev. s. A. Europaeum β. intermedium C. A. Meyer, Ledeb. Fl. Ross. III, 553 e provinciis Caucasicis mihi ignotum est.

Sect. II. CERATASARUM.

(Asarum § 2. Heterotropa A. Gray Man. p. 359.)

Ovarium semiinferum, parte libera conica. Styli columna brevissima mox radiatim sexpartita. Crura styli distincta, linearia, apice bifurcata, in bifurcatione extus stigmatifera. Filamenta ovarii cono basi adnata. Antherae omnes extrorsae, connectivo in processum brevissimum obtusum producto. Calycis tubus sub limbo aut non, aut leviter constrictus; limbus laciniis obtusis erectiusculis vel expansis. Folia quotannis plerumque 3: squamiformia 2, frondosum 1 persistens.

*) Tubus calycis elongatus, sub limbo leviter constrictus, intus neque reticulatus, nec fauce annulatus. Limbus brevis erectiusculus.

5. A. arifolium Mchx.; Kl. l. c. 585; Hook. exot. Fl. t. 40.

In Virginia et Carolina. In horto botanico desideratur. Folia subtus purpurascentia, supra secundum iconem Hookeri albo-maculata. A. grandiflorum Klotzsch l. c. 586 (an Loddiges?) sec. specimen herbarii Reg. in hort. Parisiensi cultum nonnisi floribus paullo majoribus differt.

**) Tubus calycis amplus, intus reticulatus, fauce annulo destitutus. Limbus brevissimus, erectiusculus.

6. A. **Virginicum** L.; Kl. l. c. 586; Sweet Flower-garden I, t. 18.

In Virginia et civitatibus australioribus. In horto bot. deest, nec alibi cultum vidi. Folia immaculata.

***) Tubus calycis brevis, intus reticulatus, fauce annulo instructus. Limbus elongatus, expansus.

7. A. **variegatum** A. Br. et Bouché.

Japonia? Conf. supra.

Sect. III. HETEROTROPA.

(Morr. et Decaisne in Ann. d. sc. nat. II, 1834, 314; Kl. l. c. 587.)

Ovarium basi calyci adnatum, majore parte liberum. Columna stylina indistincta, ab origine in discum ad medium sexlobum expansa, lobis s. cruribus contiguis, dilatatis et applanatis, emarginatis, sub emarginatura stigmatiferis. Filamenta brevissima, basi ovario brevissime adnata. Staminum exteriorum (stigmatibus oppositorum) antherae subintrorsae, interiorum extrorsae, omnes processu connectivi brevi dilatato et obtuso praeditae. Calycis tubus ventricosus, sub limbo valde constrictus, intus reticulatus et fauce annulo valido instructus. Limbus laciniis triangularibus, sub anthesi reflexus. Folia squamiformia 2, frondosum 1 persistens.

8. A. **Thunbergii** A. Br.
   A. **Virginicum** Thunb. Fl. Jap.
   Heterotropa asaroides Morr. et Decsn. l. c. t. 10; Bot. Mag. t. 3746 et 4933.

Japonia. In hortis rarum, difficile propagandum. Folia albo-maculata, ut in A. **arifolio** et **variegato**, sed majora. Flos quoque multo major. Caulis (rhizoma) abbreviatus, innovationum annotinarum (axillarium) concatenatione sympodium crassum, foliorum cicatricibus disticho ordine ornatum formans, in icone Hookeri laudata (Bot. Mag. 4933) bene expressum. In hac icone, quae ex parte redit apud Klotzsch l. c. t. I, f. 2, antherae omnes extrorsae delineantur, ut in reliquis Asari speciebus; hoc vero certo certius falsum est, quum observationes nostrae in planta viva institutae dehiscentiam heterotropam antherarum, qualis a clar. Morren et Decaisne descripta et figuris expressa est, omnino confirment. (A. Br.)

HELLEBORUS PORPHYROMELAS
A. Br. et Bouché.

Folium radicale unicum, coriaceum, durum, hieme **persistens**, **glabrum**, lamina digitato-quinata vel saepius pedato-septenata. Foliola spathulato-lanceolata, acuta, dense et argute serrata, serraturae dentibus erecto-patentibus rectiusculis acutis, venis subtus prominulis, supra impressis. Folia novella valde serotina, post anthesin omnino peractam demum evoluta. Scapus **brevis**, folium radicale non exsuperans, basi squamis tribus, inferioribus sordide atro- vel fusco-purpureis, instructus, inferne (aeque ac petiolus folii radicalis) maculis purpureis adspersus, glaber. Bracteae plerumque tres, frondescentes, colore purpureo tinctae, inferiores quinquefidae, rarius trifidae, suprema (sterilis) trifida, bifida vel integra. **Flores** 2-3, sub anthesi cernui, post anthesin erecti, **speciosi**, flores **Hellebori antiquorum** magnitudine superantes, e convexo demum explanati, diametro 7-8 decim. Sepala **facie glauco-purpurea**, **dorso purpurea**, maculis intensius coloratis obscure guttata, late obovata, **obtusiuscula**, margine se tegentia. Petala plerumque 13, luteo-viridia. Stamina circiter 60, **antheris** albidis, oblongis, diametro triplo (post dehiscentiam quadruplo) longioribus, **emarginatis**. Carpella plerumque 3, stylis stamina paullo superantibus purpureis. Fructum hucusque in horto non protulit.

Proximus **Helleb. Caucasico** C. Koch (in ind. sem. h. Ber. 1853, app. 24), glabritie omnium partium conveniens, sed praeter colorem floribus majoribus, sepalis latioribus obtusiusculis (non acuminatis), nec non foliorum serratura discedens.

Colebatur hucusque in horto Berol. sub nomine **Helleb. officinalis atropurpurei**, nescio an e Graecia introductus. Inter congeneres, qui in ollis coluntur, maxime tardivus.

Observ. Hellebori species difficile extricandae, peregrinatoribus iterum atque iterum commendandae, ut vivas in loco natali quoad formarum et colorum variationes observent. Specierum distributionem sequentem proponimus:

A. Caulescentes (folia frondosa in caule elato plurima; inflorescentia multiflora e cymis racemose dispositis composita):

1. H. **lividus** Ait.
2. H. **foetidus** L.

B. Scapigeri (folia frondosa pauca vel solitaria in caule subterraneo; scapus pauciflorus):

a. bracteae frondescentes:

α. folia frondosa (radicalia) plura, persistentia:

3. H. **Abascius** (Abschasicus) A. Br. ind. sem. h. Ber. 1853, app. p. 24; Passerini pl. nov. hort. Parmens. 1855, p. 11.
4. H. **guttatus** A. Br. et Sauer l. c. p. 23.
5. H. **antiquorum** A. Br. l. c. p. 23. H. orientalis Lindl. Bot. Reg. 1842, t. 34.

Variat folio radicali unico, qua re dubia de **Hell. officinali** Sibthorpii forsan solvuntur.

6. H. **Olympicus** Lindl. Bot. Reg.; A. Br. l. c. p. 23. H. biflorus hort. Vindob. A priore forsan specie non distinctus.

β. folium frondosum (radicale) unicum:

† folia coriacea, persistentia:

7. H. **porphyromelas** A. Br. et Bouché.
8. H. **Caucasicus** C. Koch; A. Br. ind. sem. h. Ber. l. c. p. 24.
9. H. **Ponticus** A. Br. l. c. p. 24. Species imperfecte cognita, cujus differentia a sequente non satis liquet.
10. H. **odorus** W. et K.

†† folia hieme marcescentia:

11. H. **purpurascens** W. et K. cum varietate **serotina** foliorum radicalium et bractearum laciniis longioribus et angustioribus, floribus pallidioribus.
12. H. **viridis** L., maxime polymorphus, cujus varietates nobis sunt:
    1. **atrorubens** (W. et K.), H. atrorubens et cupreus Host.
    2. **subcoloratus**, H. intermedius Host., non Guss.
    3. **laxus** (Host.), elatior, foliis serotinis, sepalis latioribus.

4. atrovirens, H. graveolens Host., humilior, foliis coaetaneis, sepalis latis atrovirentibus, superficie subglaucescentibus. A sequente varietate vix distinguendus. Flores plantae hortensis (ex hort. Vindob.) inodori.
5. Jacquinianus, H. viridis Jacq. Host., humilior, foliis coaetaneis, sepalis latioribus obtusis.
6. pallidus (Host.), major, foliis coaetaneis, sepalis mediocribus vel angustioribus.
7. dumetorum (W. et K.) minor, foliis coaetaneis, floribus minoribus, sepalis angustioribus.
8. Smithianus, H. viridis Engl. Bot., H. intermedius Guss., elatior, scapo magis folioso, foliolis grosse dentatis, floribus parvis vel mediocribus.
9. grandiflorus, floribus maximis, sepalis latioribus, foliorum serotinorum foliolis saepe multifidis ad H. purpurascentem accedens. Accipimus ex horto Hostiano sub nomine H. viridis. Hujus quoque lusum polygynum (carpellis 5-8) colimus.
10. cyclophyllus, major, scapo elato, floribus majoribus, sepalis latissimis, foliorum digitatorum foliolis latioribus, marginalium approximatione circulum formantibus. Insignem hanc varietatem e Graecia accepimus.

13. H. Bocconi Ten. Ad H. viridem Smithianum prope accedere videtur.

14. H. multifidus Vis., H. angustifolius Host. Hic quoque H. viridi nimis affinis.

b. bracteae non frondescentes, integrae, coloratae:

15. H. niger L. (A. Br.)

CEPHALOTAXUS PEDUNCULATA *Sieb. et Zucc.*

Varietas fastigiata, Taxi baccatae varietati, quae Hibernicae nomine in hortis divulgata est, analoga est Podocarpus Koraiana Sieb., id quod cl. Carrière (Trait. d. Conif. 1855, p. 465) jam suspicatus est. Specimina horti Berol. vetustiora passim ramos emittunt horizontales, foliis distiche expansis ornatos, ad formam typicam omnino recedentes. Flores in hisce ramis nondum quidem observavi, sed folia quoad structuram anatomicam cum illis Cephalotaxi pedunculatae omnino conveniunt.

Observ. Prumnopitys elegans R. A. Phil. in Linnaea XXX (1860), 730 secundum specimina ab auctore communicata, in herb. reg. asservata est Podocarpus (Stachycarpus) Andina Poepp., Endl. Syn. Conif. 219. — Pod. Andina hort. plur. est Pod. Chilina Rich. (A. Br.)

OSMUNDA SPECTABILIS *W.* sp. pl. V, 98; Presl Suppl. Pter. 63.

O. regalis β. spectabilis Gray. Man. 600.
O. glaucescens Link, Fil. h. Ber. 20; Mett. Fil. h. Lips. 116.

Speciminibus pluribus spontaneis Osmundae spectabilis, variis Americae sept. locis, praesertim circa Boston in Massachussets ab amico Dr. Weinland lectis, cum speciminibus O. glaucescentis in hort. Ber. et Lips. cultis diligenter comparatis nobis persuasum est O. glaucescentem Linkii veram esse O. spectabilem. Planta hucusque in horto Berol. sub nomine O. spectabilis culta ipsissima est O. regalis, cujus specimina Americana nunquam vidimus. Color glaucescens et pruina pedunculi, quibus O. spectabilis in statu vivo insignis est, aetate evanescunt et in speciminibus siccis saepe non amplius distinguuntur, sed adsunt aliae notae distinctivae minoris quidem momenti, sed satis constantes. Tota planta O. regali gracilior, petiolus plerumque longior tenuior, pinnae remotiores, pinnarum sterilium pinnulae 2 infimae, quae in O. regali suboppositae et rhachi primariae approximatae sunt, inter se longius distantes, inferior rhachi approximata, superior ab eadem remota. Pinnulae inferiores porro distinctius petiolatae et basi evidentius inaequilaterae, margine postico inferius, antico superius e costa prodeunte. Cl. Link l. c. O. glaucescentem suam »pinnulis integerrimis« distinguit, sed in ipso specimine herbarii Linkiani praesertim apicem versus evidenter serrulatae inveniuntur. Sporae cum O. regali omnino conveniunt. Variat ceterum pinnulis latioribus et angustioribus, nonnunquam basi auriculatis, nec non latere antico subpinnatifidis. Pinnulis ut in O. regali numerosis ab O. gracili Link differt. (A. Br.)

CAELEBOGYNE ILICIFOLIA *J. Sm.*

Fruticulorum vetustiorum, qui hucusque in horto Berol. floruerunt, unicus tantum aestate praeterlapsa flores protulit, quos, casu adverso impeditus, non omnes quidem, plurimos tamen tempore idoneo perquirere mihi licuit. Examini scrupuloso subjeci flores centum, inter quos erant: 1) flores 63 calyce pentamero, gynaeceo trimero, partibus accessoriis nullis, e quorum numero unus sepalo quinto altero margine glanduloso-calloso glabro (nec piloso) gaudebat; 2) flores 8 calyce tetramero, gynaeceo trimero, partibus accessoriis nullis; 3) flores 14 calyce tetramero, gynecaeo dimero, partibus accessoriis nullis; 4) flores 5 calyce pentamero vel tetramero (semel), partibus sepaloideis interioribus cum exterioribus alternis et minoribus 1 (quater) vel 2 (semel) aucto, gynaeceo trimero vel dimero (semel); 5) flores 3 calyce pentamero, gynaeceo trimero, partibus accessoriis 2 sepaloideis, altera minore hinc inde glanduloso-marginata; 6) flores 5 calyce pentamero, gynaeceo trimero, partibus accessoriis 1 (ter) vel 2 (bis) a sepalorum natura jam magis recedentibus, multo minoribus, sessilibus, triangularibus, apice pilosis altero latere vel utrinque glanduloso marginatis vel (semel) omnino ad glandulam triangularem sessilem reductis; 7) flores 2 calyce pentamero, gynaeceo trimero, parte accessoria cylindrica subclavata laevigata filamentum sterile aemulante instructi. Stamen perfectum, anthera pollinifera praeditum, quale cl. Karsten descriptione et icone illustravit, et cl. Crüger in insula Trinitatis jam antea observasse dicitur, in floribus femineis Caelebogynes ut invenerim mihi non contigit, neque staminodium polline instructum, quale Baillon exhibuit, vidi. Eodem tempore quo Berolini Caelebogyne horti Lipsiensis floruit, in cujus flores Mettenius inquisivit. Flores 10 scrupulose examinati neque stamina, neque staminum rudimenta continebant. De partium accessoriarum, quarum supra mentionem feci, situ, forma et structura alio loco fusius disseram.

Dabam d. XXV. Mart. 1862.

A. Braun.

Berolini, typis C. Feisteri.

INDEX SEMINUM

HORTI BOTANICI BEROLINENSI

1867.

INDEX SEMINUM

IN

HORTO BOTANICO BEROLINENSI

ANNO 1867 COLLECTORUM.

I. CRYPTOGAMAE.

Filices.

Acrostichum brevipes Kze. c.
» conopodium Mett. c.
» crassinerve Kze. c.
» Funkii Fée c.
» Karstenianum Kze. c.
» Lingua Raddi c.
» scolopendriifolium Raddi c.
» simplex Sw. c.
» viscosum Sw. c.
Adiantum caudatum L. c.
» concinnum H. B. K. c.
» cristatum L. c.
» cuneatum L. et F. c.
» Cunninghami Hook. c.
» curvatum Klfs. c.
» hispidulum Sw. c.
» lunulatum Burm. c.
» patens Willd. c.
» polyphyllum W. c.
» prionophyllum H. B. K. c
» pulverulentum L. c.
» reniforme L. t.
» rigidum Lk. t. c.
» setulosum J. Sm. c.
» tenerum Sw. c.
» trapeziforme L. c.
Allosurus falcatus Kze. t.
» flexuosus Klfs. t.
» rotundifolius Kze. c.
Alsophila aspera Br. c.
» glabra Bl. c.
» inermis Kl. c.
» Loddigesii Kze. t.
» obtusa Kl. c.
» pruinata Klfs. t.
» Schiedeana Pr. c.
» villosa Pr. (Humboldtii Kl.) c.
Aneimia cheilanthoides Klfs. c.
» collina Radd. c.
» tomentosa Moore c.
» (Aneimidictyon) hirta Sw. Pr. c.
» » var. fraxinifolia J. Sm. c.
» » » longifolia L. F. c.
» » laciniata Lk. c.
» » Phyllitidis Sw. Pr. c.
Angiopteris crassipes Wall. c.
Aspidium (Polystichum) coriaceum Sw. c.
» » vestitum Sw. t.
» (Cyrtomium) caryotideum Wall. t.

Aspidium (Lastrea) amplum Mett. (Polyp. Sloanei Kze.) c.
» » atrovirens (J. Sm.) t.
» » augescens Lk. c.
» » Caripense (Lgsd. et F.) var. brachylobum c.
» » concinnum Mett. c.
» » decursive-pinnatum Kze. c.
» » erythrosorum Eaton t.
» » excelsum Mett. (Phegopt. Leiboldiana Kl.) c.
» » filix mas (L.) β. cristatum d.
» » frondosum Lowe t.
» » immersum Bl. c.
» » Karstenii A. Br. c.
» » montanum (Vogler) Aschers. d.
» » Noveboracense Sw. fr. d.
» » oligocarpum Kth. c.
» » patens Sw. t.
» » pilosulum Kl. et Karst. c.
» » sanctum Mett. c.
» » Sieboldii van Houtte t. fr.
» » Thelypteris Sw. d.
» » uliginosum Kze. t.
» » villosum Sw. t.
» » vulpinum Kl. (crinitum Rchb. fil.) c.
» (Mesochlaena) Javanicum (R. Br.) Mett. c.
» (Nephrodium) abortivum Bl. t.
» » hastaefolium (Polypod. Sw.) t.
» » refractum A. Br. (Polyp. F. et M.) c.
» » reptans var. radicans M. (Polyp. reptans Sw.)
» » » » gracile (Goniopteris gracilis Moore) c.
» » scolopendrioides (Sw.) var. subpinnatum Mett. t.
» » violascens Lk. t.
» (Pleocnemia) Leuzeanum Kze. c.
» (Sagenia) coadunatum Wall. c.
» » Forsteri Kze. t.
» » grandifolium Mett. c.
» » macrophyllum Sw. c.
» » pteropus Kze.
» (Bathmium) trifoliatum Sw. c.
» (Fadyenia) Fadyenii Mett. c.
» (Arthropteris J. Sm.) albopunctatum Bory c.
Asplenium abscissum W. c.
» Adiantum nigrum L. var. acutum (Bory) t.
» attenuatum R. Br. t.
» auritum Sw. var. bipinnatisectum Mett. c.
» caudatum Forst. t.
» compressum Sw. c.
» contiguum Klfs. (Nietneri hort.) c.
» dimidiatum Sw. (A. zamiaefol. hort.)
» ebeneum Ait. t.

Asplenium flabellatum var. cyrtopterum (Kze.) Mett. c.
» flabellifolium Cav. c.
» formosum W. c.
» Hemionitis L. c.
» lacerum Schlecht. c.
» lunulatum Sw. c.
» macrophyllum Sw. c.
» marinum L. fr.
» » elongatum (Tovarense hort.) t.
» obliquum Forst. c.
» oligophyllum Klfs. c.
» polymorphum Mart. et Gal. c.
» praemorsum Sw. β. Canariense (W.)
» pteropus Klfs. c.
» pulchellum Raddi c.
» Serra Lgsd. et Fisch. c.
» viride Huds. d.
» (Caenopteris) Belangeri Kze. c.
» » bulbiferum Forst. c.
» » cicutarium Sw. c.
» » dimorphum Kze. c.
» (Diplazium) alternifolium (Bl.) Mett. c.
» » asperum Bergsm. c.
» » auriculatum (Klfs.) Mett. c.
» » celtidifolium (Kze.) Mett. c.
» » distentum A. Br. (Dipl. striatum hort.) c.
» » expansum (W.) (Dipl. obtusum Lk.) t.
» » grandifolium Sw. c.
» » Klotzschii Mett c.
» » nigropaleaceum Kze. c.
» » polypodioides (Bl.) Mett. c.
» » Wagenerianum (Kl.) Mett. c.
» (Anisogonium) decussatum Sw. t.
» (Hemidictyum) marginatum L. c.
» (Athyrium) Brownii Sm. t.
» » Filix femina Bernh. β. cristatum d.
» » » » var. angustifolium d.
» » decurtatum Presl. (Asplen. Lk.) t.
» » gymnogrammoides Kl. t.
» » Drepanopteron A. Br. t.
» » strigillosum Lowe c.
» » umbrosum (Ait.) J. Sm. t.
Blechnum attenuatum Mett. (Lomaria W.) c.
» australe L. t.
» Brasiliense Desv. c.
» » var. Corcovadense (Radd.)
» fraxineum W. (latifolium Moritz) c.
» gracile Klfs. c.
» lanceola Sw. c.
» l'Herminieri Mett. (Lomaria Bory.) t.
» longifolium H. B. K. c.
Brainea insignis Hook. c.
Ceratopteris thalictroides Brongn. c.
Cheilanthes argentea Hook. t.
» elegans Dsv. c.
» farinosa Hook. et Gr. c.
» microphylla Sw. t.
» pedata A. Br. (Hypolepis Hook.) c.
» pulveracea Presl. c.
» tomentosa Lk. t.
Chrysodium aureum Mett. var. inaequale (Willd.) c.
» crinitum Mett. c.
» repandum Mett. c.
Cibotium Schiedei Schlecht. et Cham. c.
Cyathea aurea Kl. c.
» medullaris Sw. c. t.

Davallia bullata Wall. (magnifica hort.) c.
» dissecta J. Sm. c.
» divaricata Bl. (polyantha Hook.) c.
» elata Sw. c.
» elegans Sw. c.
» stenocarpa Kl. c.
Dennstaedtia davallioides Moore (Dicksonia nitidula Kze.) c.
» tenera (Presl.) Moore c. t.
Deparea Moorii Hook. c.
Dicksonia arborescens L'Hérit. t.
» Culcita L'Hérit. c.
Dictyoxiphium Panamense Hook. c.
Didymochlaena lunulata Desv. c.
Gymnogramme Bouchéana A. Br. c.
» Calomelanos (L.) Klfs. c.
» chaerophylla Dsv. c.
» chrysophylla (Sw.) Klfs. c.
» » var. Laucheana (C. Koch) c.
» » » monstrosa c.
» davallioides hort.
» ferruginea Kze. c.
» Javanica Bl. c.
» l'Herminieri Bory c.
» pulchella Linden c.
» » var. hybrida.
» sulphurea Desv. c.
» tartarea Desv. c.
» tomentosa Desv. c.
» (Cincinalis) nivea (Desv.) Mett. c.
» » tenera (Gill.) Mett. c.
Hypolepis amaurorhachis Hook. t.
» Endlicheriana Presl. t. (Cheilanthes dicksonioides Endl.)
Lindsaea (Odontosoria) Chinensis Mett. (Davallia Sw.) c.
» » scandens Mett. (Davallia Hook.)
Llavea cordifolia Lag. c.
Lomaria fluviatilis Spr. t.
Lygodium Japonicum Sw. t.
Marattia cicutaefolia Klfs. c.
» Kaulfussii J. Sm. c.
» laevis Sm. c.
» laxa Kze. c.
» Laucheana hort. Hamb. c.
Meniscium giganteum Mett. c.
» proliferum Sw. c.
» reticulatum Sw. c.
» simplex Hook. c.
Microlepia platyphylla J. Sm. c.
» trichosticha (Hook.) J. Sm. c.
Mohria Caffrorum Dsv. (thurifraga Sw.) t.
Nephrolepis davallioides Kze. c.
» exaltata Schott. c.
Olfersia cervina Kze. c.
Osmunda cinnamomea L. t. d.
» regalis L. d.
» spectabilis W. d.
Phegopteris aspidioides (W.) Mett. c.
» divergens Mett. (Polyp. div. W.) d.
» inaequalis Fée c.
» rudis (Kze.) Mett. c.
» spectabilis Fée c.
» splendida Fée c.
» subincisa var. Galeottii A. Br. c.
» (Goniopteris) crenata (Sw.) Mett. c.
» » prolifera (Sw.) Mett. c.

Phegopteris (Goniopteris) tetragona Mett. c.
Platycerium alcicorne Dsv. c.
» grande J. Sm. c.
Polypodium (Eupolypodium) subpetiolatum Hook. c.
» (Goniophlebium) grandidens Kze. var. elongatum c.
» » » » undulatum c.
» » latipes Lgsd. et F. c.
» » neriifolium Schk. c.
» » » var. Preslianum (Spr.) c.
» » subauriculatum Bl. c.
» (Cyrtophlebium) lucidum Beyr. c.
» » opacum Mett. (P. Phyllitidis hort.) c.
» » taeniosum H. B. K. c.
» (Phlebodium) aureum L. c.
» » areolatum Humb. c.
» » pulvinatum Lk. c.
» (Phymatodes) longissimum Bl. c.
» » leiorrhizum Wall. c.
» » saccatum J. Sm. c.
» (Nipholobus) pertusum Roxb. c.
» » costatum Wall. c.
» (Selliguea) Féei Mett. c.
Polybotrya aurita Bl. c.
» pubens Lk. c.
» quercifolia Mett. c.
» serratifolia Kl. c.
Pteris allosora Lk. t.
» arguta Ait. t.
» argyraea Th. Moore c.
» aspericaulis Wall. var. tricolor hort.
» » » » rubronervia.
» caudata L.
» Cretica L. var. albo-lineata t.
» » var. emergens (Lk.) c.
» felosma J. Sm. c.
» flabellata Thunb. t.
» Giesbrechtii (Lonchitis) Brongn. c.
» » var. macrophylla t.
» hirsuta (Lonchitis L.) c.
» hastata Sw. t.
» heterophylla L. c.
» lata Lk. c.
» longifolia L. t.
» luxuriosa Kze. c.
» nemoralis W. var. variegata c. t.
» pyrophila Bl. c.
» semipinnata L. t.
» tremula R. Br. c.
» » var. platyphylla t.
» umbrosa R. Br. c.
» (Litobrochia) aurita Bl. c.
» » leptophylla Sw. t.
» » longipes Don. (tripartita Sw.) c.
» (Doryopteris) geraniifolia Raddi t.
» » palmata W. t
» » pedata L. c.
» » sagittifolia Radd. c.
» » » β. hastata Hook. (Alcyonis Lind. Cat.) c.
» (Onychium) aurata (Klfs.) Mett. c.
» » Japonica (Kze.) Mett. t.
Scolopendrium vulgare Sm. d.
» » var. daedaleum d.
» » » macrosorum d.
» » » Pensylvanium d.
Todea rivularis Sieb. t.
Woodwardia radicans Sm. t.
» (Doodya) caudata (R. Br.) Cav. t.
» » dives (Kze.) Mett. t.

II. GYMNOSPERMAE.

Coniferae.

Cupressus excelsa Scott. ♄. t.
Thuja occidentalis L. var. Warreana ♄. d.
» (Biota) orientalis L. var. pyramidalis ♄. d.

III. MONOCOTYLEAE.

Alismaceae.

Alisma Plantago L. var. lanceolatum With. ♃. d.

Amaryllidaceae.

Alstroemeria Chilensis van Houtte ♃. fr.
» psittacina Lehm. ♃. fr.
» tricolor Hook. ♃. fr.

Bromeliaceae.

Hohenbergia strobilacea Kl. ♃. d.
Macrochordium tinctorium Beer. ♃. d.

Cannaceae.

Canna elegans Bché. ♃. c.
» floribunda Bché. ♃. c.
» limbata Rosc. ♃. c.
» saturate-rubra Bché. ♃. c.
» Schuberti Bché. ♃. c.
» stenogyna Bché. ♃. c.

Commelinaceae.

Commelina clandestina Knth. ♃. fr.
» coelestis W. ♃. fr.
» » var. ambigua.
» polygama Roth. ♃. t.
» scapigera Knth. ♃. t.
» stricta Desf. ♃. t.
» » var. rorigera ♃. fr.
Tinantia undata Schlecht. ⊙. d.
Tradescantia iridescens Ldl. ♃. t.

Cyperaceae.

Carex Grayi Carey ♃. t. d.
» hordeiformis Whlbrg. ♃. d.
» indica L. ♃. c.
» maxima Scop. ♃. d.
» Pseudo-Cyperus L. ♃. d.
» vulpinoidea Michx. ♃. d.
Cyperus congestus Vahl. ⊙. t. d.
» fuscus L. ⊙. d.
» Irio L. ⊙. c.
» longus L. ♃. t.
» lucidus R. Br. ♃. d.
» strigosus L. ⊙. c. d.

Cyperus vegetus Vahl. ♃. c.
Isolepis Eckloniana Schrad. ⊙. c. d.
» leptalea Schult. ⊙. c. d.
» perpusilla Nees. ⊙. t.
Mariscus aggregatus W. ⊙. c.
» Jacquinii Kth. ⊙. c.
» Tovarei H. B. ♃. c.

Gramina.

Aegilops squarrosa L. ⊙. d.
Agrostis distans Kze. ⊙. d.
» lachnantha Nees. ⊙. t.
Aira capillaris Host. ⊙. c. d.
Alopecurus bulbosus L. ♃. d.
» lasiostachys Lk. ♃. d.
» utriculatus (L.) Pers. ⊙. d.
Andropogon giganteus? ♃. d.
Anthephora elegans Schreb. ⊙. c.
Aristida coerulescens Desf. ⊙. c.
Atropis distans Griseb. (Poa distans L.) ⊙. d.
Avellina Michelii (Sav.) Parl. ⊙. d.
Avena barbata Brot. ⊙. d.
» rigida Steud. ♃. d.
Beckeriopsis petiolaris (Hochst.) de Not. ⊙. c.
Beckmannia eruciformis (L.) Host. ♃. d.
Berchtoldia bromoides Presl. ⊙. d.
Boissiera Danthoniae (Trin.) A. Br. ⊙. d.
Brachypodium distachyum (L.) Beauv. ⊙. c. d.
» rigidum (Roth.) ⊙. d.
» silvaticum (Huds.) Beauv. ♃. d.
Briza maxima L. ⊙. d.
» media L. β. elatior ♃. d.
» minor L. ⊙. d.
Bromus Adoënsis Hochst. ⊙. d.
» Arduennensis (Lejeune) Kth. ♂. d.
» brizaeformis F. et M. ♂. d.
» Canadensis Michx. ♃. d.
» erectus Huds. ♃. d
» » var. villosus M. et K. ♃. d.
» » stenophyllus Lk. ♃. d.
» Gussonii Parlat. ⊙. d.
» inermis Leyss ♃. d.
» intermedius Guss. ⊙. d.
» laxiflorus Spr. ♃. d.
» longiflorus Willd. ♃. d.
» macrostachys Desf. ⊙. d.
» multiflorus Sm. ⊙. d.
» parviflorus Desf. ⊙. d.
» patulus M. et K. ⊙. d.
» » β. villosus Koch ⊙. d.
» pendulinus Schrad. ⊙. d.
» purgans L. ♃. d.
» purpurascens Delil. ⊙. d.
» rigidus Roth. ⊙. d.
» scaberrimus Ten. ⊙. d.
» Schraderi Kth. ⊙. d.
» scoparius L. ⊙. d.
» secalinus L. ⊙. d.
» Taena Steud. ⊙. d.
» vestitus Schrad. ⊙. d.
» Wolgensis Spr. ⊙. d.
Calamagrostis (Ammophila) arenaria (L.) Roth. ♃. d.
» elata Hartm. ♃. d.
» Hartmanniana Fries. ♃. d.
» pulchella Blytt. ♃. d.
Calamagrostis rubicunda Blytt. ♃. d.
» varia (Schrad.) Lk. ♃. d.
Castellia tuberculata Tineo ⊙. d.
Cenchrus echinatus L. ⊙. d.
» » var. robustus ⊙. c. d.
» lappaceus L. ⊙. d.
Chaeturus fasciculatus Lk. ⊙. d.
Chloris compressa Dec. ⊙. c. d.
» Gayana Kth. ⊙. c. d.
» imberbis Desf. ⊙. c
» radiata (L.) Sw. ⊙. d.
» truncata R. Br. ⊙. d.
Cornucopiae cucullatum L. ⊙. d.
Crypsis aculeata (L.) Ait. ⊙. d.
Ctenopsis pectinella (Del.) De Not. ⊙. d.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Dactylis glomerata L. var. hispanica (Rth.) ♃. d.
Dactyloctenium aegyptium (L.) W. var. mucronatum W. ⊙. c. d.
Danthonia calycina (Vill.) Rchb. (provincialis DC.) ♃. d.
» pilosa R. Br. ♃. t.
Desmaziera Sicula (Jacq.) Dumort. ⊙. d. (Brizopyrum Siculum Lk.)
Digitaria Aegyptiaca (Retz.) W. ⊙. d.
» brevifolia Lk. ⊙. d.
» ciliaris (Retz.) Koeler ⊙. d.
» eriogona Lk. ⊙. d.
» fimbriata Lk. ⊙ d.
» horizontalis W. ⊙. d
» umbraticola Kth. ⊙. d.
Dineba Arabica Jacq. ⊙. t. d.
Diplachne fascicularis (Lmk.) Beauv. ⊙. t.
Eleusine distans Lk. ⊙. d.
» Indica (L.) Gaertn. ⊙. d.
» oligostachys Lk. ⊙. c.
Elymus giganteus Vahl. ♃. d.
» sabulosus Bieberst. ♃. d.
» striatus W. ♃. d
» » var. major ♃. d.
» villosus Mühlenbg. ♃. d.
» virginicus L. var. lativalvis (Lk.) ♃. d.
Eragrostis Bahiensis (Schrad.) Schult. ⊙. d.
» ciliaris (L.) Lk. ⊙. c. d.
» pilosa (L.) Beauv. ⊙. d.
» purpurascens Nees. ⊙. d.
» tenella (L.) Beauv. ⊙. d.
Festuca arundinacea Schreb. ♃. d.
» Brinckmanni A. Br. ♃. d.
» cynosuroides Desf. ⊙. d.
» dimorpha Guss. ♃. d.
» Drymeia Mert. et K. ♃. d.
» elatior L. (pratensis Huds.) ♃. d.
» elegans Boiss. ♃. d.
» gigantea (L.) Vill. ♃. d.
» ovina L. var. amethystina Hort. ♃. d.
» » var. tenuifolia Schrad. ♃. d.
» pilosa Gaud. ♃. d.
» submutica ♃. d.
» tenella W. ⊙. d.
» valesiaca Gaud. ♃. d.
» (Vulpia) Myurus L. ⊙. d.
Gaudinia geminiflora Gay. ⊙. d.
Gymnostichum Hystrix (L.) Schreb. ♃. d.
Hordeum Aegiceras Nees. ⊙. d.
» bulbosum L. ♃. d.
» hexastichon L. ⊙. d.

Hordeum leporinum Lk. ⊙. d.
» macrolepis A. Br. ⊙. d.
» maritimum With. ⊙ d.
» murinum L. var. Chilense ♃. fr
» secalinum Schreb. ♂. d.
Koeleria Berythia Boiss ⊙. c. d.
» hispida (Savi) Dec. ⊙. d.
» phleoides Pers. ⊙. d.
» pubescens (Vahl.) Beauv. ⊙. d.
Lamarckia aurea (L.) Moench ⊙. d.
Lasiagrostis argentea Lk. ♃. d.
» splendens (Trin.) Kunth ♃. d.
Lolium linicolum A. Br. var. aristatum. ⊙. d.
Melica altissima L. ♃ d
» aspera Desf. ♃. d.
» aulica ♃. d.
» Magnolii Gr. et Godr. ♃. d.
NephelochloaSoongarica Griseb.(Glyceria Schrenk)⊙.d.
Oryza sativa L. ⊙. c.
» » var. aristata ⊙. c
» » » latifolia ⊙. c.
» » » perennis ♃. c.
Panicum asperrimum Lag. ⊙. d
» crus-corvi L. ⊙. d
» (Echinochloa) Cienkowskii Rupr. ⊙. d.
» » esculentum A. Br. et Bouché ⊙. t. d.
» » oryzinum Gmel. ⊙. d.
» (Ptychophyllum) Crus Ardeae W. ♃. c
» » palmaefolium Poir. ♃. c.
» » plicatum Lam ♃. c.
» (Setaria) chrysanthum Steud. ⊙. c. d.
» » Italicum var. erythrospermum Roth. ⊙. d.
Paspalus stoloniferus Bosc. ⊙. d
Phalaris angusta Nees. ⊙. d
» minor Retz. ⊙. d.
» paradoxa L. ⊙. d.
» » var. praemorsa Coss. et Dur. (pseudoparadoxa Fig. et De Not.) ⊙. d.
Piptatherum paradoxum (L.) Beauv. ♃. d.
Poa alpina L. ♃. d.
» » var. Badensis Haenke ♃. d.
» Chaixii Vill. (Sudetica Haenk.) ♃. d.
» concinna Gaud. ♃ d.
» Molinerii Schleich. ♃. d.
» punctata Lk. ♃. d.
Polypogon affinis Brongn. ⊙. d. (= interruptus H. et B.?)
» maritimus W. ⊙. d.
» Monspeliensis (L.) Desf. ⊙. d.
Scleropoa articulata (Lk.) ♃. d.
» rigida (L.) Griseb. ⊙. d.
Secale fragile M. B. ♂. d.
Stipa formicarum Delil. ♃. d.
» juncea L. ♃. d.
Trisetum argenteum (W.) R. et S. ♃. d.
» distichophyllum Vill. Beauv. ♃. d.
» neglectum (W.) R. et S. ♃. d.
» subspicatum (L.) P. B. ♃. d.
Triticum caninum L. ♃. d.
» desertorum Fisch. ♃. d.
» dicoccum Schrank. ⊙. d.
» elymoides Hochst. ♃. d.
» rigidum Schrad. (giganteum Retz.) ♃. d.
Vilfa minutiflora Trin. ⊙. d.

Haemodoraceae.

Wachendorfia brevifolia Ker. ♃. t.
» thyrsiflora L. ♃. t.

Hypoxideae.

Hypoxis pusilla H. B. ♃. c.

Iridaceae.

Crocus nivalis Bory et Chaub. ♃. d.
» nudiflorus Sm. ♃. d.
» odorus Bivon. ♃. d.
» reticulatus Stev. ♃. d.
» variegatus Hoppe ♃. d.
Gladiolus Illyricus Koch ♃. d.
» » var. neglectus.
» imbricatus L. var. minor ♃. d.
» segetum Gawler ♃. d.
» Ludovicae Jan ♃. d.
» » var. grandiflorus ♃. d.
» » » serotinus ♃. d.
» neglectus Schult. ♃. d.
» triphyllus Sibth. ♃. d.
Iris Xiphioides Ehrh ♃. d.
Libertia coerulescens Kth. et Bché. ♃. t.
Sisyrinchium Bermudiana var. anceps (Lk.) ♃. d.
» Nuttalli Sweet. ♃. t.
» striatum Smith. ♃. t.

Juncaceae.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. ♃. d.
» nivea (L.) Desv. ♃. d.

Jungcaginaceae.

Triglochin striata R. et P. (Montevidense Spr.) ♃. d.

Liliaceae.

Allium acutangulum Schrad. ♃. d.
» hymenorhizon Ledeb. ♃. d.
» Meyenii Kth. ♃. d.
» neglectum Wender. ♃. d.
» nutans L. var. viridifolium ♃. d.
» obliquum L. ♃. d.
» odorum L. ♃. d.
» rotundum L. ♃. d.
» strictum Schrad. ♃. d.
» ursinum L. ♃. d.
Anthericum graminifolium W. ♃. d.
» Liliago L. ♃. d.
Arthropodium minus R. Br. ♃. t.
Asphodelus albus Mill. ♃. d.
» isthmocarpus (?) ♃. d.
Bulbine annua W. ⊙. t. d.
» semibarbata Spr. ⊙. d.
Camassia esculenta Lindl. ♃. d.
Chlorophytum inornatum Ker. ♃. c.
Fritillaria lutea M. B. ♃. d.
» » var. pallida ♃. d.
» Meleagris L. var. grandiflora ♃. d.
» » L. » albiflora (praecox) ♃. d.
» Messanensis Rafin. ♃. d.

Fritillaria pallidiflora Schrenk ♃. d.
» racemosa Smith ♃. d.
» tenella Bieberst. ♃. d.
» verticillata W. ♃. d.
Hosta plantaginea (Lamk.) Aschs. (Funkia subcordata Spr.) ♃. d.
Hyacinthus amethystinus L. ♃. d.
Kniphofia Uvaria (L.) ♃. t.
Lilium Ponticum C. Koch ♃. d.
Muscari (Botryanthus) Atlanticum ♃. d.
» » botryoides (L.) Dec. var. parviflorum ♃. d.
» » commutatum Guss. ♃. d.
» » neglectum Guss. ♃. d.
» » parviflorum Desf. ♃. d.
» (Leopoldia) comosum (L.) Mill. ♃. d.
» » tenuiflorum Tausch ♃. d.
Nectaroscordon Siculum (Ucria) Lindl. ♃. d.
» striatellum ♃. d.
Ornithogalum Narbonense L. ♃. d.
» orthophyllum Ten. ♃. d.
» sulphureum Schult. ♃. d.
Paradisia Liliastrum (L.) Bertol. ♃. d.
Scilla amethystina Vis. ♃. d.
» Cupaniana Gussone ♃. t.
» (Agraphis) campanulata Ait. ♃. d.
» » non scripta (L.) Lk. (nutans Sm.) ♃. d.
» » » var. bracteata ♃. d.
» » patula Red. var. grandiflora ♃. d.
» » » » » pallidiflora ♃. d.
Uropetalum serotinum Ker. ♃. t.

Melanthiaceae.

Colchicum autumnale L. ♃. d.
» » fl. albo ♃. d.
» laetum Stev. ♃. d.
Veratrum nigrum L. ♃. d.
Zygadenus bracteatus Schult. fil. ♃. d.
» glaberrimus Michx. ♃. d.

Philydraceae.

Philydrum lanuginosum Gaertn. ♂. c.

Smilacaceae.

Geitonoplesium cymosum Cunningh. ♃. t.
Majanthemum racemosum (L.) Lk. ♃. d.
Polygonatum pubescens Pursh ♃. d.
Trillium grandiflorum Salisb. ♃. d.

IV. DICOTYLEAE.

Acanthaceae.

Adhatoda palustris (H.) Nees ⊙. c.
» Rostellularia Nees ⊙. c.
Peristrophe bicalyculata (Vahl) Nees ⊙. c.
Rosstellularia Abyssinica A. Brongn. ⊙. c.

Aizoaceae.

Aizoon Canariense L. ⊙. c. d.
Mesembrianthemum Candollei Haw. ⊙. d.
Mesembrianthemum oligandrum Kze. ⊙. t.
» pinnatifidum L. fil. ⊙. d.
» tricolor W. ⊙. t.
Tetragonia crystallina Herit. ⊙. d.
» echinata Ait. ⊙. d.

Amarantaceae.

Aerva lanata (L.) Juss. ⊙. c.
Alternanthera echinata H. et K. ⊙. d.
» sessilis (L.) R. Br. ⊙. c.
Amarantus arborescens Jord. ⊙. d.
» bicolor Nocca. ⊙. c. d.
» Bourgaei Jord. ⊙. d.
» Caracasanus H. B. et K. ⊙. d.
» caudatus L. ⊙. d.
» melancholicus L. var. parvifolius ⊙. d.
» » var. ruber ⊙. d.
» pallidus Bieberst. ⊙. d.
» recurvatus Desf. ⊙. d.
» retroflexus L. ♃. d.
» sanguineus L. ⊙. d.
» » var. viridis ⊙. d.
» silvestris Desf. ⊙. d.
» tristis L. ⊙. d.
Amblyogyne polygonoides (L.) Raf. ⊙. c.
Celosia argentea L. ⊙. c.
» » var. margaritacea L. ⊙. c. d.
Euxolus caudatus (Jacq.) Moq. ⊙. d.
» deflexus (L.) Raf. ⊙. d.
» emarginatus A. Br. et Bouché ⊙. d.
» lividus (L.) Moq. ⊙. d.
» oleraceus (L.) Moq. ⊙. d.
» viridis (L.?) Moq. ⊙. d.
Gomphrena decumbens Jacq. ⊙. c.
Scleropus amarantoides Schrad. ⊙. d.
Teleianthera Meyeriana Rgl. ♄. c.
» polygonoides (L.) Moq. ⊙. c.

Apocynaceae.

Amsonia salicifolia Pursh ♃. d.

Asclepiadaceae.

Asclepias Cornuti Dcsne. ♃. d.
» Curassavica L. ♄. c.

Asperifoliae.

Amsinkia angustifolia Lehm. ⊙. d.
» intermedia F. et M. ⊙. d.
Cerinthe major L. ⊙. d.
» minor L. ♃. d.
Cynoglossum amplifolium Hochst. ♂. d.
» furcatum Wall. ♂. fr.
» glochidiatum Wall. ⊙. d.
» Nebrodense Guss. ♂. d.
Echinospermum consanguineum F. et M. ⊙. d.
» cristatum Bge. ⊙. d.
» deflexum Lehm. ⊙. d.
» heteracanthum Ledeb. ⊙. d.
» Lappula (L.) Sw. ⊙. d.
» » var. squarrosum (Lehm.)
» patulum Lehm. ⊙. d.
» Redowskii (Horn.) Lehm. ⊙. d.

Echinospermum strictum Ledeb. ⊙. d.
» Zeylanicum (Vahl) Lehm. ⊙. d.
Heliophytum (Tiaridium) Indicum (Medik.) A. Dec. ⊙. d.
» » » var. Petersianum A. Br. et Bouché ⊙. c.
Myosotis Azorica Wats. ♄. t.
» intermedia Lk. ⊙. d.
» oblongata Lk. ♄. t.
Omphalodes linifolia (L.) Moench ⊙. d.
Solenanthus Apenninus (L.) Hohenack. ♃. d.

Begoniaceae.

Begonia hirtella Lk. ⊙. c.
» (Doratometra) Wallichiana Kl. ⊙. c.

Berberideae.

Berberis Nepalensis Spr. ♄. fr.

Bignoniaceae.

Eccremocarpus scaber R. et P. ♄. t.
Incarvillea Sinensis Lam. ♂. t.

Büttneriaceae.

Thomasia cognata Schenk ♄. t.
» dumosa Cunningh. ♄. t.
» erosa Hügel ♄. t.

Cacteae.

Echinocactus Sellowianus Lk. et Otto ♄. c.
Mammillaria dolichocentra Lem. ♄. c.
» » var. straminea ♄. c.
» Neumanni Lem. ♄. c.
» Pfeifferi Booth ♄. c.
» polyedra Mart. ♄. c.

Campanulaceae.

Adenophora liliifolia (L.) Ledeb. ♃. d.
» stylosa Fisch. ♃. d.
» verticillata Fisch. ♃. d.
Campanula Americana L. ♂. t.
» Bonariensis L. ♃. d.
» Carpathica Jacq. ♃. d.
» Cervicaria L. ♂. d.
» Grosseckii Heuf. ♃. d.
» lactiflora Bieberst. ♃. d.
» lamiifolia Bieberst. ♃. d.
» latifolia L. ♃. t.
» macrantha Fisch. var. serotina ♃. d.
» Nepalensis ♃. d.
» pyramidalis L. ♃. t.
» Trachelium L. var. robusta Aschs. ♃. d.
Phyteuma campanuloides Bieberst. ♃. d.
» canescens W. et K. ♃. d.
» Charmelii Vill. ♃. d.
» Halleri All. ♃. d.
» orbiculare L. ♃. d.
» strictum Ker. β. stylosum Sims. ♃. d.
Symphyandra Armena (Stev.) Dec. ♃. d.
Trachelium coeruleum L. ♂. d.
Wahlenbergia Capensis (L.) Dec. fil. ⊙. d.
Wahlenbergia lobelioides (L.) A. Dec. ⊙. d.

Cappárideae.

Cleome (Gynandropsis) pentaphylla L. ⊙. d.
Dactylaena micrantha Schrad. ⊙. c. t.

Caprifoliaceae.

Leycesteria formosa Wall. ♄. fr.
Symphoricarpus montana H. B. ♄. fr.

Caryophyllaceae.

Adenogramma Mollugo Rchbch. ⊙. d.
Agrostemma Nicaeense W. ⊙. d.
Alsine Jacquini Koch ⊙. d.
» tenuifolia (L.) Wahlenb. ⊙. d.
Anychia dichotoma Michx. ⊙. d.
Arenaria Gothica Fries. ⊙. d.
Corrigiola Capensis Thbg. ♃. t.
» telephiifolia Pourr. ♃. fr.
Drymaria cordata (L.) W. ⊙. t. d.
» gracilis Cham. et Schlecht. ⊙. t. d.
Gysophila elegans M. B. ⊙. d.
» perfoliata L. ♃. d.
Heliosperma alpestre (Jacq.) A. Br. ♃. d.
Herniaria Besseri Fisch. ⊙. t. d.
» cinerea Dec. ⊙. t. d.
» diandra J. Gay. ⊙. t. d.
Lychnis Haageana hort. ♃. fr.
Melandryum (Elisanthe) noctiflorum (L.) Fries. ⊙. d.
» » β. microcarpum ⊙. d.
Moenchia erecta (L.) Fr. Wett. ⊙. d.
Paronychia Arabica (L.) Juss. ⊙. d.
» herniarioides Nutt. ⊙. d.
Polycarpaea Teneriffae Lam. ⊙. d.
Saponaria cerastoides F. et M. ⊙. d.
Silene ambigua Camb. ⊙. d.
» apetala L. ⊙. d.
» cerastoides L. ⊙. d.
» clandestina Jacq. ⊙. d.
» colorata Poir. (bipartita Desf.) ⊙. d.
» conica L. ⊙. d
» conoidea L. ⊙. d.
» Cretica L. ⊙. d.
» disticha W. ⊙. d.
» echinata Otth. ⊙. d.
» Fabaria (L. sub Cucub.) (Cserei Baumg.) ♃. d.
» fimbriata Sims. ♃. d.
» Gallica L. ⊙. d.
» » L. var. divaricata ⊙. d.
» » » Gomeraea Bolle. ⊙. d.
» » » quinquevulnera (L.) ⊙. d.
» goniocalyx Boiss. ⊙. d.
» hirsuta Lag. ⊙. d.
» hispida Desf. ⊙. d.
» » var. bellidifolia ⊙. d.
» imbricata Desf. ⊙. d.
» infracta W. et K. ♃. d.
» integripetala Bory et Chaub. ⊙. d.
» linicola Gmel. ⊙. d.
» Lydia Boiss. ⊙. d.
» muscipula L. ⊙. d.
» nocturna L. ⊙. d.
» nutans L. var. livida Willd. ♃. d.

Silene Pseud-Atocion Desf. ⊙. d.
» pteropleura Boiss. et Reut. ⊙. d.
» pygmaea Lk. ⊙. d.
» reticulata Desf. ⊙. d.
» Saxifraga L. ♃. d.
» spathulaefolia M. B. ♃. d.
» tenuifolia Otth. ⊙. d.
» velutina Pourr. ♃. d.
» vesiculifera Gay ⊙. d.
» viridiflora L. ♃. d.
Spergularia Canadensis (Pers.) ⊙. d.
» glandulosa (F. et Mey.) Fzl. ⊙. t d.
» macrotheca (F. et M. Chilensis hort.) ⊙. t. d.
» media Wahlb. ⊙. d.
» rubra Prsl. ⊙. d.
» salina Prsl. ⊙. d.
» salsuginea (Bunge) ⊙. d.
Tunica prolifera (L.) Scop. ⊙. d.
» Saxifraga (L.) Scop. ♃. d.
» stricta F. et M. ♂. d.
Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke var. grandiflora (Spach.) ⊙. d.
» » » » » parviflora (Mnch.) ⊙. d.

Casuarineae.

Casuarina Lehmanni Miq. ♄. t.

Celastraceae.

Evonymus latifolius Scop. ♄. d.
Staphylea pinnata L. ♄. d.

Chenopodiaceae.

Atriplex Calotheca Rafn. ⊙. d.
» deltoideum Bab. ⊙. d.
» inflatum F. Müller ♄. t.
» spongiosum F. Müller ⊙. d.
» Tataricum L. ⊙. d.
Axyris amarantoides L. ⊙. d.
» hybrida L. ⊙. d.
Beta orientalis Heyne ⊙. d.
» patellaris Moq. ⊙. d.
» vulgaris L. ⊙. d.
» spec. e Japon. ⊙. d.
Blitum capitatum L. ⊙. d.
» virgatum L. ⊙. d.
Chenopodium Botrys L. ⊙. d.
» Chilense Schrad. ♃. fr.
» ficifolium Sm. ⊙. d.
» foetidum Schrad. ⊙. d.
» opulifolium Schrad. ⊙. d.
» Quinoa W. ⊙. d.
» urbicum L. ⊙. d.
Corispermum canescens Kit. ⊙. d.
» hyssopifolium L. ⊙. d.
» nitidum Kit. ⊙. d.
» » var. tenuifolium ⊙. d.
» » » purpurascens (Host.) ⊙. d.
» Stauntonii Moq. ⊙. d.
Kochia scoparia (L.) Schrad. ⊙. d.
Monolepis trifida Schrad. ⊙. d.
Obione Sibirica (L.) Fisch. ⊙. d.
Salsola Kali L. ⊙. d.
» » β. Tragus (L.)
» rosacea L. ⊙. d.
Schoberia corniculata C. A. M. ⊙. d.
Teloxys aristata (L.) Moq. ⊙. d.

Cistaceae.

Cistus Creticus L. ♄. t.
» hirsutus Lapeyr. ♄ fr.
» incanus L. ♄. fr.
Helianthemum Hymettium Boiss. et Heldr ⊙. d.
» Oelandicum (L.) Wahlb. var. alpestre (Rchb.) ♄. d.
» lasiocarpum Desf. ⊙. d.
» rhodanthum Dun. ♄. d.
» salicifolium (L.) Pers. ⊙. d.

Compositae.

Acanthocephalus amplexicaulis Kar. et Kir. ⊙. d.
Achillea speciosa Henckel. ♃. d.
Achyropappus schkuhrioides Lk. ⊙. c. d.
Acroclinium roseum Hook. ⊙. d.
Ageratum conyzoides L. ⊙. c. d.
» Houstonianum Mill. ⊙. d.
» Mexicanum Sweet. ⊙. c. d.
» » var. multiflorum ⊙. d.
Alfredia cernua Cass. var. squarrosa ♃. d.
Alloiozonium arctotoideum Kze. ♂. t.
Amberboa Lippii (L.) Dec. ⊙. d.
» muricata (L.) Dec. ⊙. d.
Ambrosia maritima L. ⊙. d.
» trifida L. ⊙. d.
Amellus annuus W. ⊙. d.
Amphirhaphis albescens (Wall.) DC. (Aster ignoratus Kth. et Bché.) ♄. t.
Anacyclus clavatus (Desf.) Pers. ⊙. d.
» officinarum Hayne ⊙. d.
Anandria Bellidiastrum α. vernalis DC. ♃. t.
Andryala varia var. cheiranthifolia Ait. ⊙. c. d.
Anthemis altissima L. ⊙. d.
» » var. pungens A. Br. ⊙. d.
» Austriaca Jacq. ⊙. d.
» Chia L. ⊙. d.
» fuscata Brot. ⊙. d.
» Granatensis Boiss. ⊙. d.
» incrassata Loisl. ⊙. d.
» Neilreichii Ortm. ⊙. d.
» peregrina L. ⊙. d.
» rigescens W. ♃. d.
» Tripolitana Boiss. ⊙. d.
Aphanostephus Arkansanus A. Gray ⊙. d.
Argyranthemum pinnatifidum Webb ♄. t.
Arnica Chamissonii Less. ♃. d.
Artemisia argentea Herit. ♄. fr.
» biennis W. ♂. d.
Aster Bonariensis Spr. ♄. t.
Bahia stoechadifolia DC. ⊙. d.
Barkhausia cernua Rchb. ⊙. d.
» glandulosa (Guss.) Prsl. ⊙. d.
» hiemalis Bivon. ⊙. d.
» leontodontoides (All.) Dec. ⊙. d.
» rhoeadifolia M. B. ⊙. d.
» setosa (Hall. fil.) Dec. ⊙. d.
Bidens foeniculifolius DC. ⊙. d.
» grandiflorus Balb. ⊙. d.

Bidens hirtus Jordan ⊙. d.
» pilosus L. ⊙. d.
» » var. leucanthus.
» Schimperi Sch. Bip. ⊙. d.
Blumea Chinensis (L.) Dec. ♃. fr.
Buphthalmum salicifolium L. ♃. d.
Burrielia gracilis DC. ⊙. d.
Calendula micrantha Guss. ⊙. d.
» microcephala Kralik ⊙. d.
» platycarpa Cass. ⊙. c. d.
» stellata Cav. ⊙. d.
» tripterocarpa Rupr. ⊙. d.
Calimeris incisa DC. ⊙. d.
Callichroa Douglasii Torr. et Gray ⊙. d.
» platyglossa F. et M. ⊙. d.
Calliopsis Atkinsonii Hook. ♂. d.
» Drummondii Sweet ⊙. d.
Callistephus Chinensis (L.) Nees var. receptaculo paleaceo. ⊙. d.
Carpesium cernuum L. ♃. d. fr.
Cenia anthemoidea Dec. ⊙. d.
» turbinata (L.) Pers. ⊙ d.
Centaurea Austriaca Willd. ♃. d.
» calocephala DC. ♃. d.
» coriacea W. et K. ♃. d.
» dealbata W. ♃. d.
» diluta Ait. ⊙. d.
» eriophora L. ⊙. d.
» ferox Desf. ♃. fr.
» involucrata Desf ⊙. d.
» Melitensis L. ⊙. d.
» phrygia L. ♃. d.
» pulchella Ledeb. ⊙. d.
» salicifolia Bbst. ♃. d.
» Sicula L. ⊙. d.
Centrophyllum lanatum (L.) Dec. et Duby ⊙. d.
» leucocaulon (Sibth. et Sm.) Dec. ⊙. d.
Chardinia xeranthemoides Desf. ⊙. d.
Charieis coerulea Cass. ⊙. d.
Chrysanthemum (Chamaemelum) inodorum L. ♂. d.
» » » var. disciforme (Matricaria disciformis DC.) ⊙. d.
» (Chamaemelum) tenuifolium Kit. (1814, trichophyllum Boiss. 1843) ⊙. d.
» (Euchrysanthemum) Roxburghii Desf. ⊙. d.
» (Hymenostemma Pseud-Anthemis (Sch.-Bip. sub Leucanthemo.)
» (Myconia) Myconis L. ⊙. d.
» (Pinardia) viscosum Desf. ⊙. d.
» (Tanacetum) Caucasicum W. ♃. d.
» » cinerariaefolium Trev. ♃. fr.
» » corymbosum L. ♃. d.
» » roseum Adams ♃. d.
» » Sibiricum (L.) ♃. d.
» (Xanthophthalmum) segetum L. ⊙. d.
Cineraria (Senecio) Petasites Sims. ♄. fr.
Cirsium pumilum (Nutt.) Spr. ♂. d.
Cladanthus Arabicus (L.) Cass. (prolifer Dec.) ⊙. d.
Cleistanthium Nepalense Kze (botan. Zeitung 1851) ♃. fr.
Cnicus benedictus L. ⊙. d.
» pseudobenedictus (hort. Dorp.) A. Br. ⊙. d.
Cosmidium Buridgeanum ⊙. d.
» Engelmanni ⊙. d.
Cosmos atropurpureus Ortg. ♃. t.
» bipinnatus Cav. ⊙. d.
Cotula aurea L. ⊙. d.
» coronopifolia L. ⊙. t. d.
Cousinia Hystrix C. A. Mey. ♃. d.
Crepis blattarioides (L.) Vill. ♃. d.
» Bungei Ledeb. ♃. d.
» Columnae (Tenore) Froel. ♃. d.
» flexuosa Bernh. ♃. d.
» mollis (Jacq.) Aschs. (succisaefolia Tausch) ♃. d.
» Nicaeensis Balb. ♂. d.
» pulchra L. ⊙. d.
» rigida W. et K. ♂. d.
Cryptostemma hypochondriacum (L.) R. Br. ⊙. d.
» calendulaceum (Jacq.) R. Br. β. lyratum DC. (Lusitanicum hort.) ⊙. d.
Dichrocephala chrysanthemifolia (Blume) Dec. ♃. t.
» latifolia Dec var. dissecta Schl. ⊙. t. d.
Dracopsis amplexicaulis (Vahl.) Cass. ⊙. d.
Echinops sphaerocephalus L. ♂. d.
Eclipta erecta L. ⊙. d.
» hirsuta Bartl. ⊙. d.
Elvira biflora Dec. ⊙. c.
Emilia sagittata Desf. ⊙. d.
Engelmannia pinnatifida Torr. et Gray ♃. t.
Erigeron armeriifolius Turcz. ♃. d.
» » var. elatior.
» bellidifolius W. ♂. d.
» Bonariensis L. ⊙. d.
» Droebachiensis Müll. ♂. d.
» elongatus Ledeb. ♂. d.
» glabellus Nutt. ♃. d.
» politus Fr. ♃. d.
» Villarsii Bellard. ♂. d.
Ethulia angustifolia Bojer ⊙. c. d.
» corymbosa h. Berol. ⊙. c. d.
Eupatorium ageratoides L. ♃. d.
» calaminthaefolium H. B. K. ♄. t.
» verae-crucis Steud. ⊙. d.
Facelis apiculata Cass. ⊙. d.
Felicia affinis Nees ⊙. d.
» cotuloides Dec. ⊙. d.
» tenella (L.) Nees. ⊙. d.
Flaveria repanda Jacq. ⊙. c. d.
Gaillardia bicolor Lam. ♃. d.
» lanceolata Michx. ♃. d.
» picta hort. ♄. t.
» pinnatifida Torr. ♃. d.
» pulchella Fouger. ♃. d.
» rustica Cass. ♃. d.
Gatyonia aspera (L.) Sch. B. (Nemanchenes aculeata Cass.) ⊙. d.
» Dioscoridis (L.) Sch. B. ⊙. d.
Gnaphalium Americanum Mill. ⊙. d.
» cephaloideum W. ♃. t.
» cymatodes Kze. ⊙. d.
» oxyphyllum Dec. ⊙. d.
» paniculatum Colla ⊙. d.
» simplicicaule W. ⊙. d.
» Vira-Vira Molin. ⊙. d.
Grindelia squarrosa Dunal. ♂. d.
Günthera viscosa Regel ⊙. c. d.
Haplocarpha Thunbergii Less. ♃. t.
Haplopappus ciliatus Dec. ♂. d.
» rubiginosus Torr. et Gray ⊙. t. d.
Hedypnois Persica M. B. ⊙. d.
» polymorpha Dec. ⊙. d.
» tubiformis Ten. ⊙. d.

Helenium Californicum Dcne. ♃. d.
» commutatum Otto ♃. d.
» puberulum Dec. ♂. fr.
» pumilum W. ♃. d.
Helianthus annuus L. var. densus ⊙. d.
» » » involucratus.
» » » leucocarpus.
» » » luteobracteatus.
» » » » plenus.
» » » » macrocephalus (H. colossus Kze.)
» » » macrocephalus glaucocarpus.
» » » melanocarpus.
» » » purpureobracteatus (H. patens Lehm.)
» » » uniflorus.
» lenticularis Dougl. ⊙. d.
Helichrysum foetidum (L.) Moench. ♂. fr.
» fulgidum (L.) W. ♂. t.
» glutinosum A. Br. ♂. t.
» maritimum (L.) Don. ♄. t.
Heliopsis (Acmella) buphthalmoides (Jacq.) Dun.♃.d.
» » » Wagneri ♃. t.
Helipterum strictum (Lindl.) Benth. (Pteropogon platyphyllus F. Müll.) ⊙ c.d.
Hieraceum anfractum Fries ♃. d.
» boreale Fries ♃. d.
» Carpathicum Bess. ♃. d.
» cerinthoides Gouan ♃. d.
» compositum Lapeyr. ♃. d.
» Halleri Willd. ♃. d.
» hirsutum Bernh. ♃. d.
» Lachenalii Gml. ♃. d.
» pallescens W. et K. ♃. d.
» patens Bert. ♃. d.
» prenanthoides Vill. ♃. d.
» ramosum Suter ♃. d.
» rigidum Hartm. ♃. d.
» saxifragum Fr. ♃. d.
» Schmidtii Tausch ♃. d.
» speciosum Hornem. ♃. d
Humea elegans Sm. ♂. t.
Hymenoxys Californica Dec. ⊙. d.
Hyoseris microcephala Cass. ⊙. d.
Hypochoeris arachnoidea Poir ⊙. d.
Jurinea alata Cass. ♂. d.
Lactuca elongata Mühlbg. ⊙. d.
» Fischeriana Dec. ♂. d.
» maculata Hornem. ⊙. d.
» perennis L. ♃. d.
» pseudo-virosa Sch.-Bip. ⊙. d.
» sativa L. var. laciniata (Roth) ⊙. d.
» » var. crispa (Roth.) ⊙. d.
» Scariola L. ⊙. d.
» » integrifolia (L. Augustana L.)
» Schimperi Jaub. et Spach. ♂. d.
Lagascea mollis Cav. ⊙. d
Lampsana adenophora Boiss. ♂. d.
» communis L. var. crispa (W.) ♂. d.
» » var. silvatica (Wallr.) ♂. d.
» grandiflora M. B. ♂. d.
» intermedia M. B. ♂. d.
Lappa grandiflora (Desf.) ♂. d.
» minor Dec. ♂. d.
» nemorosa (Lej.) Kke. (macrosperma Wallr.)♂.d.
» officinalis All. (major. Gaertn.) ♂. d.
Lappa officinalis var. edulis (Siebold) ♂. d.
Leontodon hastilis L. (var. crispus) ♃. d.
Leyssera capillifolia (Willd.) Dec. ⊙. d.
Liatris graminifolia Pursh ♃. d.
Lonas inodora (L.) Gaertn. ⊙. d.
Lophoclinium Manglesii Endl. ⊙. c. d.
Machaeranthera tanacetifolia (H. B. K.) Nees ♃. d.
Macrorrhynchus laevigatus F. et M. ⊙. d.
Madaria corymbosa Dec. ⊙. d.
» elegans Dec. ⊙. d.
Madia mellosa Molin. ⊙. d.
» sativa Molin. (viscosa Cav.) ⊙. d.
» stellata F. et M. ⊙. d.
Matricaria glabrata Dec. ⊙. d.
» Lagascae C. Koch ⊙. d.
Melampodium longifolium Brouss. ⊙. d.
» paludosum H. B. K. ⊙. d.
Microlonchus salmanticus (L.) Dec. ⊙. d.
Micropus Californicus F. et M. ⊙. d.
» supinus L. ⊙. d.
Monolopia major Dec. ♃. d.
Mulgedium cacaliaefolium (M. B.) Dec. ♃. d.
» multiflorum Dec. ♃. d.
Nidorella Steetzii Schmidt ♄. t.
Notabasis Syriaca (L.) Cass. ⊙. d
» » var. violacea ⊙. d.
Onopordon Illyricum L. ♃. d.
Ozothamnus cinereus R. Br. ♄. t.
Palafoxia Texana DC. ⊙. d.
Picris hieracioides L. ♃ d.
» lappacea Spr. ⊙. d.
» pauciflora W. ⊙. d.
Plagius ageratifolius L'Herit. ♄. t.
Podolepis canescens A. Cunn. (affinis Sonder) ⊙. c.
» chrysantha Endl. ⊙. c. d.
» gracilis Grah. ⊙. t. d.
Podospermum laciniatum (L.) Dec. ♂. t.
» molle F. et M. ♂. d.
Polycalymma Stuartii Hook. ⊙. d.
Pterotheca Nemausensis (Gouan) Cass. ⊙. d.
» (Trichocrepis Vis.) bifida Fisch. et Mey. ⊙. d.
Reichardia intermedia (Sch.-Bip.) Aschs. ⊙. d.
» Tingitana (L.) Rth. (Picridium Desf.)
» » var. Arabica (Hochst. et St.) ⊙. d.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. var. edulis (Gaertn.) ⊙. d.
Rhaponticum cynaroides Less. ♃. d.
Scolymus maculatus L. ⊙. c. d.
Scorzonera coronopifolia Desf. ♂. d.
» hirsuta L. ♃. d.
» hispanica L. var. angustifolia Schlz. Bip. ♃. d.
» villosa Scop. ♃. d.
Senecio Arabicus L. ⊙. d.
» Warscewiczii Kth. et Bouché ♄. t.
Serratula centaureoides L. ♃. d.
» gigantea Desf. ♃. d.
» radiata (W. K.) Bieberst. ♃. d.
Siegesbeckia Iberica W. ⊙. d.
» Orientalis L. ⊙. d.
Silybum eburneum Coss. et Dur. ⊙. d.
» Marianum Gaertn. ⊙. d.
Sogalgina trilobata Cass. ⊙. d.
Soliva Barclayana Dec. ⊙. t. d.
» sessilis R. P. ⊙. d.
Soyeria montana (Jacq.) Monn. ♃. d.
Spilanthes Acmella L. ⊙. d.

Spilanthes leucocephala Otto ⊙. c. d.
» multiflora Otto ⊙. c. d.
Stenactis bellidiflora A. Br. ♂. d. (Aster annuus L.)
» speciosa Lindl. ♃. d.
» strigosa Sch. Bip. ♃. d.
Tagetes signata Bartl. ⊙. d.
Telekia speciosa (Schreb.) Baumg. (cordifolia Dec.) ♃. d.
Therogeron tenuifolius F. Müller. ⊙. t. d.
Thrincia hirta Roth. ♃. d.
Tithonia tagetiflora Desf. ⊙. c. d.
Tolpis barbata (L.) Gaertn. ⊙. d.
» » var. crinita ⊙. d.
» laciniata Webb. ⊙. d.
Tragopogon phaeopappus Fisch. ♂. d.
Tripteris cheiranthifolia Sch. Bip. ⊙. d.
Tyrimnus leucographus (L.) Cass. ⊙. d.
Urospermum Capense (Jacq.) Spr. ⊙. d.
» hispidum ⊙. d.
» picroides (L.) Desf. ⊙. d.
Verbesina dichotoma Wall. ⊙. c. d.
Vernonia anthelminthica W. ⊙. c.
Xanthisma Texanum Dec. ⊙. t. d.
Xanthium brevirostre Wallr. ⊙. d.
» Canadense Mill. ⊙. d.
» echinatum Murr. ⊙. d.
» inaequilaterum Murr. ⊙. d.
» Italicum Morett. (riparium Lasch.) ⊙. d.
» orientale L. ⊙. d.
» strumarium L. ⊙. d.
Xeranthemum erectum Prsl. ⊙. d.
Zacintha verrucosa Gaertn. ⊙. d.
Zinnia ambigua h. Berol. ⊙. d.
» multiflora L. ⊙. c. d.

Convolvulaceae.

Convolvulus elongatus Willd. ⊙. d.
» Siculus L. ⊙. d.
» undulatus Cav. ⊙. d.
Cuscuta tenuiflora Engelm. (Cephalanthi Engelm.) ⊙. d.
Pharbitis purpurea (L.) Aschs. (hispida Chois.) ⊙. d.
» » var. leucosperma ⊙. d.

Crassulaceae.

Aeonium Bertheloti Bolle ♄. t.
» Canariense (L.) Webb. et Berth. ♂. t.
» cuneatum Webb. et Berth. ♄. t.
» giganteum ♄. t.
Aichrysum laxum (Semperv. laxum Harv.) ♂. t.
» Hamiltoni Berth. ♄. t.
» Parlatoreanum Bolle (immaculatum Webb. Ms.) ⊙. t.
» punctatum (Chr. Sm.) Webb. et Berth. ⊙. t.
» villosum (Haw.) ♄. t.
Bulliarda trichotoma Eckl. et Zeyh. ⊙. t.
Crassula campestris Eckl. et Z. (Tetraphyle lanceolata E. et Z.) ⊙. t.
» debilis Thbg. ⊙. t. d.
» glabra Haw. (Thisantha E. et Z.) ⊙. t.
Disporocarpa pentandra (Royle) Aschs. (Crassula Schimperi F. et M.) ⊙. t. d.
Francoa sonchifolia Cav. ♃. t.
Sedum Aizoon L. ♃. d.
» caespitosum Dec. ⊙. d.
Sedum coeruleum Vahl. ⊙. d.
» sexfidum Bieberst. ⊙. d.
» stellatum L. ⊙. d.
Sempervivum acuminatum Schott ♃. d.
» assimile Schott ♃. d.
» Arvernense Lamott. ♃. d.
» Funckii F. Br. ♃. d.
» glaucum Ten. ♃. d.
» heterotrichum Schott ♃. d.
» Schottii Lehm. et Schnittsp. ♃. d.
» sordidum Schnittsp. ♃. d
» tomentosum Lehm. et Schnittsp. ♃. d.
» Verlotii Gren. et Godr. (Mettenianum Lehm.) ♃. d.
Umblicus erectus DC. ♃. t.
» pendulinus DC. ♃. t.
» serratus DC. ♃. t.

Cruciferae.

Alyssum calycinum L. ⊙. d.
» edentulum W. et K. var. rosulatum A. Br. ♂. d.
» saxatile L. ♂. d.
Arabis heteromalla Schrad. ♂. d.
» lilacina Schrad. ♂. d.
» muralis Bertol. ♂. d.
» pendula L. ♂. d
» rosea Dec. ♂. d.
» sagittata Dec. ♂. d.
» verna (L.) R. Br. ♂. d.
Aurinia microphysa Fenzl ♂. d.
Barbarea bracteosa Guss. ♂ d.
» praecox (Sm.) R. Br. ♂.
» prostrata J. Gay ♂. d.
Berteroa incana (L.) Dec. ♃. d.
Biscutella Apula L. ⊙. d.
» » var. ciliata (Dec.)
» » » microcarpa (Dec.)
» auriculata Dec. ⊙. d.
» » var. erigerifolia (Dec.) ♂. d.
» lyrata L. ⊙. d.
» » var. rhaphanifolia (Poir.) ⊙. d.
Brassica carinata A. Br. ⊙. d.
» (Melanosinapis) nigra (L.) Koch ⊙. d.
» oleracea L. spontanea ♂. d.
» Rapa L. ⊙. d.
Bunias Erucago L. ⊙. d.
Camelina Armeniaca Desv. ⊙. d.
Carrichtera annua (L.) Aschs. (Vella L.) ⊙. d.
Clypeola Ionthlapsi L ⊙. d.
Cochlearia glastifolia Pall ♃ d.
Conringia orientalis (L.) Andrz. (Erysimum perfoliatum Crantz) ⊙. d.
Coronopus integrifolius (Dec.) Sprgl. ⊙. d.
Crambe Abyssinica Hochst. ⊙. d.
» Hispanica L. ⊙. d.
» maritima L. ♃. d.
Diplotaxis auriculata Dur. ⊙. d.
» erucoides (L.) Dec. ⊙. d.
» muralis (L.) Dec. ⊙. d.
Draba Caroliniana Walt. ⊙. d.
» verna L. var. (Erophila majuscula Jord.) ⊙. d.
Eruca sativa Lam. ⊙. d.
Erucastrum Arabicum F. et M. ⊙. d.
» obtusangulum Rchb. ♂. d.
» Pollichii Schimp. et Spenn. ⊙. d.
» varium Reut. ⊙. d.

Erysimum Altaicum C. A. M. ♂. d.
» aureum M. B. ♂. t.
» crepidifolium Rchb. ♂. d.
» cuspidatum Dec. ♂. d.
» hieracifolium L. ♂. d.
» » var. virgatum (Roth.) ♂ d.
» Perofskianum F. et M. ⊙. d.
» repandum L. ♂. d.
Farsetia clypeata (L.) R. Br. ♂. d.
Goldbachia laevigata Dec. ⊙. d.
Hesperis matronalis L. ♃. d.
Iberis pinnata L. ⊙. d.
Kœnigа Lybica R. Br. ⊙. d.
» spathulata Schmidt ⊙. d.
Lepidium campestre R. Br. ♃. d.
» crassifolium W. K. ♃. d.
» Draba L. ♃. d.
» Menziesii Dec. ⊙ d.
» micranthum Ledeb. ⊙ d.
» » var. densiflorum ⊙. d.
» sativum L. var. trivalve ⊙. d.
» » L. var. latifolium ⊙. d.
» Virginicum L. ♃. d.
Lunaria biennis Moench. ♂. d.
» rediviva L. ♃ d.
Malcolmia Africana (L.) R. Br. ⊙. d.
» » var. divaricata Steud. ⊙. d.
» intermedia C. A. M. ⊙. d.
» ramosissima Coss. (Hesperis Desf.) ⊙. d.
Matthiola parviflora R. Br. ⊙. d.
Myagrum perfoliatum L. ⊙. d
Nasturtium Bonariense Dec. ⊙. d.
» Camelinae F. et M. ♂. d.
» micropetalum F. et M. ⊙. t. d.
Peltaria alliacea L. ♃. d.
» angustifolia Dec. ♃. d.
Physolepidium repens Schrenk ♃. d.
Rapistrum rugosum (L.) All. ⊙. d.
Sinapis arvensis L. var. orientalis Murr. ⊙. d.
» geniculata Desf. ⊙. d.
» hispida Schousb. ⊙. d.
» Schkuhriana Rchb. ⊙. d.
Sisymbrium Austriacum Jacq. ♂. d.
» Columnae Jacq. ⊙. d.
» Cumingianum C. A. M. ⊙. d.
» erysimoides Desf. ⊙. d.
» incanum Bernh. ⊙. d.
» Irio L. ⊙. d.
» Persicum Spr. (verum!) ⊙. d.
» Sophia L. var. orientale (S. Persicum Dec.) ⊙. d.
Thlaspi ceratocarpum Linn. fil. ⊙. d
Vesicaria microphylla Griseb. ♂. d.
» sinuata (L.) Poir. ♂. d.
» utriculata (L.) Lam. ♃. d.

Cucurbitaceae.

Bryonia alba L. ♃. d.
» dioeca Jacq. ♃. d.
Bryoniopsis laciniosa (L.) Naud. var. erythrocarpa ⊙. c.
Cucurbita melanosperma A. Br. ⊙. d.
Cyclanthera explodens Naud. ⊙. c. d.
» pedata Schrad. ⊙. c. d.
Echinocystis lobata Torr. et Gray ⊙. d.
Rhynchocarpa Africana (L.) Aschs. (dissecta Naud.) ⊙. c. d.

Sicyos angulatus L. ⊙. d.
Sicyosperma gracile A. Gray ⊙. d.

Dipsacaceae.

Cephalaria alpina (L.) Schrad. ♃. d.
» centaureoides (Lam.) R. et S. ♃. d.
» corniculata (W. K.) R. et S. ♃. d.
» cretacea R. S. ♃. d.
» dipsacoides ♃. d.
» procera Fisch. et Lall. ♃. d.
» radiata Gris. et Schenk ♃ d.
» speciosa ♃. d.
» Tatarica (L.) R. S. ♃. d.
» Vaillantii (M. B.) Schott ⊙. d.
Dipsacus ferox Lois. ♂. d.
» laciniatus L. ♂. d.
Knautia orientalis L. ⊙. d.
Pterocephalus Palaestinus (L.) Coult. ⊙. d.
Scabiosa Columbaria L. ♃. d.
» » var. ochroleuca (L.)
» Fischeri Dec. ♃. d.
» grandiflora Scop. ⊙. d.
» graminifolia L. ♃. d.
» Gramuntia L. var. mollis ♃. d.
» Hladnikiana Host. ♃. d.
» lucida Vill. ♃. d.
» micrantha Desf. ⊙. d.
» prolifera L. ⊙. d.
» Pyrenaica All. ♃. d.
» Sicula L. ⊙. d.
» vestita Jord. ♃. d.

Elaeagnaceae.

Elaeagnus parvifolia Royle ♄. d.

Ericaceae.

Rhododendron hirsutum L. ♄ d.

Euphorbiaceae.

Euphorbia (Tithymalus) dracunculoides Lamk. ⊙. c.d.
» » heterophylla L. ⊙. d.
» » Lagascae Spr. ⊙. d.
» » Lathyris L. ♂. d.
» » micrantha W. ⊙. d.
» » platyphyllos L. ⊙. d.
» » segetalis L. ⊙. d.
» » spongiosa Ledb. ♃. d.
» » Tuckeyana Steud ♄. d.
» (Anisophyllum) humifusa W. ⊙. d.
» » hypericifolia L. ⊙. d.
Phyllanthus Cantoniensis Hornem. ⊙. c. t.
Ricinus communis L. ⊙. d.
» » var. Cairensis ⊙. d.

Fumariaceae.

Adlumia cirrosa Rafin. ♂. d.
Ceratocapnos Palaestinus Boiss. ⊙. t. d.
» umbrosus Dur. ⊙. t. d.
Corydallis glauca (Curt.) Pursh. ⊙. d.
Fumaria flabellata Gasparr. ⊙. d.
Phacocapnos Cracca (Cham. et Sch.) Bernh. ⊙. c.

Gentianaceae.

Gentiana asclepiadea L. ♃. d.
» cruciata L. ♃. d.
» lutea L. ♃. d.
» septemfida Pall. ♃. d.
Swertia perennis L. ♃. d.
Villarsia parnassiaefolia R. Br. ♃. fr.

Geraniaceae.

Erodium Chium (L.) W. ⊙. d.
» hirtum Willd. ♃. d.
» ciconium (L.) W. ⊙. d.
» malacoides (L.) W. ⊙. d.
» Manescavi Bubani ♃. d.
» moschatum (L.) W. ⊙. d.
» Stephanianum W. ⊙. d.
Geranium anemonifolium Herit. var. laevigatum ♃. fr.
» Arnottianum Steud. ♃. d.
» Carolinianum L. ⊙. d.
» columbinum L. ⊙. d.
» dissectum L. ⊙. d.
» divaricatum Ehrh. ♂. d.
» favosum Hochst. ⊙. d.
» lucidum L. ♂. d.
» platypetalum F. et M. ♃. d.
Pelargonium alchemilloides (L.) Ait. ♂. t.
» anceps Ait. ♂. t.
» articulatum (Cav.) W. ♂. t.
» australe Jacq. ♃. t.
» Canariense W. ♂. t.
» cucullatum (L.) Ait. ♄. t.
» decipiens Haw. ♂. t.
» grossularioides (Ait.) ♄. t.
» graveolens Ait. ♂. t.
» inodorum W. ♃. t.
» lacerum Jacq. ♄. t.
» malvaefolium Jacq. ♄. t.
» parvulum (Thunb.) Dec. ♂. t.
» tomentellum Dec. ♄. t.
» vitifolium Ait. ♄. t.

Gesneraceae (et Cyrtandraceae).

Gesnera magnifica Loud. ♃. c.
Klugia Notoniana (Wall.) Dec. ♄. c.
Streptocarpus Gardnerianus Hook. ♃. c.

Hydroleaceae.

Hydrolea spinosa L. ♄. c.

Hydrophyllaceae.

Eutoca viscida Benth. ⊙. d.
» Wrangeliana F. et M. ⊙. d.
Phacelia congesta Hook. ⊙. d.
» tanacetifolia Benth. ⊙. d.
Whitlavia grandiflora Harv. ⊙. t. d.

Hypericaceae.

Hypericum Androsaemum L. ♄. fr.
» decussatum Kze. ♃. d.
Hypericum floribundum Ait. ♄. fr.
» hirsutum L. ♃. d.

Labiatae.

Amethystea coerulea L. ⊙. d.
Betonica affinis Wender. ♃. d.
» hirsuta L. ⊙. d.
» officinalis L. var. hirta (Leyss.) ♃. d.
» » var. stricta (Ait.) ♃. d.
» rubicunda Wender. ♃. d.
» serotina Host. ♃. d.
Brunella vulgaris L. var. parviflora (Poir.) ♃. d.
Calamintha Clinopodium Spenn. ♃. d.
» graveolens (M. B.) Benth. ⊙. d.
» umbrosa (M. B.) Rchb. ♃. d.
Cedronella Canariensis (Dracocephal. Canar. L., Cedron. triphylla Moench.) ♄. t.
Dracocephalum Moldavica L. ⊙. d.
Elsholtzia Patrinii (Lepech.) Gke. (cristata W.) ⊙. d.
» » var. Abyssinica ⊙. c. d.
Galeopsis bifida Boenningh. ⊙. d.
Lallemantia peltata (L.) F. et M. ⊙. d.
Lavandula multifida L. ⊙. c. d.
Leonurus Cardiaca L. ♃. d.
» » β. villosus Benth. (lacerus Lindl., neglectus Schrenk). ♃. d.
» glaucescens Bnge. ♃. d.
Leucas aspera (W.) Spr. ⊙. c. d.
» decemdentata (Forst.) Smith. ⊙. c. d.
» glabrata (Vahl) R. Br. (Schimperi Hochst.) ⊙. d.
» Martinicensis (Jacq.) R. Br. ⊙. c. d.
Lophanthus anisatus (Nutt.) Benth. ♃. d.
» nepetoides (L.) Benth. ⊙. c. d.
» rugosus F. et M. ♃. d.
» scrophulariaefolius (W.) Benth. ♃. d.
Marrubium remotum Kit. ♃. d.
Moschosma ocimoides Benth. ⊙. c.
Monarda fistulosa L. β. mollis ♃. d.
Nepeta botryoides Ait. ⊙. d.
» grandiflora M. B. (melissaefolia Pers.) ♃. d.
» latifolia Dec. ♃. d.
Ocimum Basilicum L. ⊙. c.
» graveolens A. Br. ⊙. c. d.
Perilla arguta Benth. var. crispa ⊙. c. d.
» ocimoides L. ⊙. c. d.
Phlomis Russeliana Lag. ♃. c.
» tuberosa L. ♃. d.
Plectranthus glaucocalyx Maxim. ♃. d.
» parviflorus W. ♄. t.
Prostanthera retusa R. Br. ♄. t.
Salvia Aethiopis L. ♂. d.
» argentea L. ♃. d.
» Candelabrum Boiss. ♄. fr.
» ceratophylla Meyer ⊙. d.
» coccinea L. var. punicea ♄. t.
» Columbariae Benth. ⊙. t. d.
» dissermas L. ♄. t.
» Dominica L. ♃. d.
» Forskahlii L. ♂. d.
» hirsuta Jacq. ⊙. d.
» Hispanica L. ⊙. d.
» Horminum L. ⊙. d.
» Kochiana Kze. ♂. d.
» lanceolata Brouss. ⊙. d.
» Nilotica Murr. ⊙. d.

Salvia obovata Elliott ♂. fr.
» Philippii A. Br. et Bché. ⊙. c. d.
» pilosa Domb. ♄. t.
» Roemeriana Scheele ⊙. d.
» rubra Spr. ♃. d.
» runcinata L. ♄. t.
» Sclarea L. ♂. d.
» verticillata L. ♃. d.
Scutellaria hederacea Kth. et Bché. ♃. d.
» ateriflora L. ♃. d.
» minor L. ♃. d.
» peregrina L. ♃. d.
Sideritis hirsuta L. ♃. d.
» hyssopifolia L. ♃. d.
» montana L. ⊙. d.
» scordioides L. ⊙. d.
» » var. alpina Vill.
Sphacele subhastata Benth. ♄. t.
Stachys arenaria Vahl. ♃. d.
» coerulea Burch. ♃. d.
» dasyantha Rafin. ♃. d.
» Germanica L. ♃. d.
» » var. ovalifolia ♃. d.
» lanata Jacq. ♃. d.
» recta L. ♃. d.
» scordifolia W. ♃. d.
» Sibirica Lk. ♃. d.
Teucrium Botrys L. ♂. d.
» Chamaedrys L. ♄. d.
» Pseudo-Scorodonia Desf. ♃. d.
» Pyrenaicum L. ♃. d.
» Scorodonia L. var. luridum ♃. d.

Leguminosae.

Acacia glaucescens W. ♄. t.
» hastulata Sm. ♄. t.
» pulchella R. Br. var. hirsuta multijuga ♄. t.
Anthyllis tetraphylla L. ⊙. d.
Arthrolobium ebracteatum (Brot.) Dec. ⊙. d.
» repandum (Lam.) Dec. ⊙. d.
» scorpioides (L.) Dec. ⊙. d.
Astragalus Aegiceras W. ⊙. d.
» alopecuroides L. ♃. d.
» Baeticus L. ⊙. d.
» cruciatus L. ⊙. d.
» cymbaecarpus Brot. ⊙. d.
» Danicus Retz. (Hypoglottis Auct.) ♃. d.
» edulis ⊙. d.
» falcatus Lam. ♃. d.
» galegiformis L. ♃. d.
» glycyphylloides Dec. ♃. d.
» hamosus L. ⊙. d.
» maximus W. ♃. d.
» Onobrychis L. ♃. d.
» pentaglottis L. ⊙. d.
» Ponticus Pall. ♃. d.
» refractus C. A. M. ⊙. d.
» sesameus L. ⊙. d.
» vulpinus W. ♃. d.
Baptisia australis R. Br. ♃. d.
Biserrula Pelecinus L. ⊙. d.
Bonaveria Securidaca Rchb. (L.) ⊙. d.
Bossiaea heterophylla Smith. ♄. t.
Callistachys ovata Sims. ♄. t.
Caragana arenaria Don ♄. d.
Caragana frutescens (L.) Dec. β. angustifolia ♄. d.
Cassia procumbens L. ⊙. c.
Cicer falcatum hort. ⊙. d.
Colutea arborescens L. ♄. d.
Coronilla montana Scop. ♃. d.
» rostrata Boiss. et Sprun. ⊙. d.
Crotalaria canescens Wall. ⊙. c. d.
» impressa Nees ⊙. c.
Cytisus Austriacus L. ♄. d.
» ramentaceus Sieb. (Weldeni Vis.) ♄. t.
Dalea alopecuroides W. ⊙. c.
Desmodium Canadense (L.) Dec. ♃. d.
Dolichos lignosus Jacq. ♄. t.
Ervilia sativa Link.
Ervum Lens L. var. Abyssinicum ⊙. d.
Galega officinalis L. ♄. d.
» orientalis L. ♃. d.
Genista (Teline) bracteolata Lk. (Cytisus chrysobotrys Otto et Dietr.) ♄. t.
Hedysarum Sibiricum L. β. pedicellare Dec. ♃. d.
Hippocrepis multisiquosa L. ⊙. d.
Hymenocarpus radiatus (L.) W. ⊙. d.
Kennedya rubicunda Vent. ♄. t.
Lablab vulgaris Adans. var. niger ⊙. c.
Lathyrus Cicera L. ⊙. d.
» ensifolius Badaro ♃. d.
» latifolius L. ♃. d.
» maritimus (L.) Bigel. ♃. d.
» Ochrus L. ⊙. d.
» Pyrenaicus Jord. ♃. d.
» rotundifolius W. ♃. d.
» silvester L. var. platyphyllus (Retz.) ♃. d.
Lespedeza juncea (L. fil.) Pers. ♃. d.
Lessertia brachystachya Dec. ♄. t.
Lotus Conimbricensis Brot. ⊙. t. d.
» Delorti Timbal ♃. d.
» glaberrimus Dec. ⊙. d.
» ornithopodioides L. ⊙. d.
Lupinus angustifolius L. β. macrocarpus ♃. d.
» hispidissimus Benth. ⊙. d.
» micranthus Dougl. ⊙. d.
» mutabilis Sweet ⊙. d.
» polyphyllus Dougl. ♃. d.
» pulchellus Sweet ⊙. d.
» subcarnosus Hook. ⊙. d.
Medicago apiculata W. ⊙. d.
» Berteriana Moris ⊙. d.
» ciliaris W. ⊙. d.
» Catalonica Schrank ⊙. d.
» confinis Koch ⊙. d.
» coronata Desr. ⊙. d.
» denticulata W. ⊙. d.
» » β. microcarpa ⊙. d.
» depressa Jord. ⊙. d.
» disciformis Dec. ⊙. d.
» elegans Jacq. ⊙. d.
» flexuosa Ten. ⊙. d.
» Gerardi W. et K. ⊙. d.
» Helix W. ⊙. d.
» heterocarpa Spach ⊙. d.
» laciniata All. ⊙. d.
» maculata W. ⊙. d.
» minima (L.) Bartal. ⊙. d.
» orbicularis All. ⊙. d.
» pentacycla Dec. ⊙. d.
» praecox Dec. ⊙. d.

Medicago reticulata Benth. ⊙. d.
» scutellata All. ⊙. d.
» secundiflora Durieu ⊙. d.
» striata Bast. ⊙. d.
» strumaria Bernh. ⊙. d.
» Terebellum W. ⊙. d.
» Timeroyi Jord. ⊙. d.
» tuberculata W. ⊙. d.
Melilotus elegans Salzm. ⊙. d.
» Italicus (L.) Desr. ⊙. d.
» Messanensis Desf. ⊙. d.
» parviflorus Desf. ⊙. d.
» Polonicus Gaertn. ⊙. d.
» speciosus Durieu ⊙. d.
» sulcatus Desf. ⊙. d.
» Thomasii Jord. ⊙ d.
Onobrychis aequidentata d'Urv. ⊙. d.
» arenaria (Kit.) Dec. ♃. d.
» Caput Galli (L.) Lam. ⊙. d.
» Crista Galli (L.) Lam. ⊙. d.
» paucidentata ⊙. d.
» Tommasiniana Jord. ♃. d.
» trilophocarpa ⊙. d.
Ononis viscosa L. ⊙. d.
Ornithopus isthmocarpus Cosson ⊙. d.
» compressus L. ⊙. d.
Orobus Aphaca (L.) Döll. ⊙. d.
» Clymenum (L.) A. Br. ⊙. d.
» Pannonicus Jacq. ♃. d.
» pisiformis (L.) A. Br. ♃. d.
» vernus L. var. flaccidus (Kit.) ♃. d.
Pocockia Cilicica Boiss. ⊙. d.
» Cretica (L.) Dec. ⊙. d.
Scorpiurus subvillosus L. ⊙. d.
Soja hispida Moench. ⊙. c. d.
Sphaerophysa Caspica (M. B.) Dec. ♃. d.
Sutherlandia frutescens (L.) R. Br. ♄. t.
Thermopsis fabacea Dec. ♃. d.
Trifolium ambiguum M. B. ♃. d.
» Alexandrinum L. ⊙. d.
» Armenium W. ♃. d.
» conicum Pers. ⊙. d.
» Dalmaticum Visiani ⊙. d.
» hirtum All. ⊙. d.
» hybridum L. ⊙. d.
» incarnatum L. ⊙. d.
» intermedium Guss. ⊙. d.
» leucanthum M. B. ⊙. d.
» montanum L. var. grandiflorum A. Br.
» ochroleucum L. ♃. d.
» oxypetalum F. et M. ⊙. d.
» pallidum W. K. ⊙. d.
» Pannonicum Jacq. ♃. d.
» Panormitanum Presl. ⊙. d.
» Perreymondii Gren. ⊙. d.
» purpureum Loisl. ⊙. d.
» spadiceum L. ⊙. d.
» spumosum L. ⊙. d.
» strictum L. ⊙. d.
» subterraneum L. ⊙. d.
» trichocephalum M. B. ♃. d.
Trigonella Fischeriana Sering. ⊙. d.
» polycarpa Boiss. ⊙. d.
» striata L. ⊙. d.
» tenuis Fisch. ⊙. d.
Vicia Agrigentina (Ervum Guss.) ⊙. d.
Vicia angustifolia All. (Bobartii Forster) ⊙. d.
» atropurpurea Desf. ⊙. d.
» cordata Wulf. ⊙. d.
» disperma Dec. ⊙. d.
» dumetorum L. ♃. d.
» ferruginea Bess. ♃. d.
» graminea Smith. ⊙. d.
» hybrida L. ⊙. d.
» Ludoviciana Nutt. ⊙. d.
» megalosperma M. B. ⊙. d.
» Michauxii Schrank ⊙. d.
» monantha Desf. ⊙. d.
» Orobus Dec. ♃. d.
» sativa L. var. Bacla (Moench) ⊙. d.
» » var. albo-rosea ⊙. d.
» » var. leucosperma (Moench) ⊙. d.
» segetalis Thuill. ⊙. d.
» » var. legum. breviss. ⊙. d.
» unijuga A. Br. ♃. d.
» villosa Roth. ⊙. d.

Linaceae.

Linum monogynum Forst. ♂. d.
» usitatissimum L. var. chlorocarpum ⊙. d.
» » var. grandiflorum ⊙. d.
» » var. humile (Mill.) ⊙. d.
» » var. macrocarpum ⊙. d.

Loasaceae.

Bartonia aurea Lindl. ⊙. d.
Cajophora lateritia (Gill. et Hook.) Benth. ♂. t. d.
Gronovia scandens L. ⊙. d.
Loasa triloba Juss. ⊙. t. d.

Lobeliaceae.

Lobelia Chamaepitys L. ♂. t.
» decumbens Rich. ⊙. c. d.
» inflata L. ♂. d.

Lythraceae.

Ammannia diffusa W. ⊙. t. d.
» sanguinolenta Sw. ⊙. c. t.
» Wormskioldii hort. Berol. ⊙. t. d.
Cuphea barbigera Hook. et Arn. ♂. d.
» cinnabarina Planch. ⊙. d.
» procumbens Cav. ⊙. d.
» silenoides Nees ⊙. d.
» viscosissima Jacq. ⊙. d.
Lythrum Graefferi Tenore ♃. d.
» virgatum L ♃. d.
Middendorfia hamulosa Trautv. ⊙. t.

Malvaceae.

Abutilon Avicennae Gaertn. ⊙. c. d.
» vesicarium (Cav.) Don. ⊙. c. d.
Althaea apterocarpa Fenzl. ♃. d.
» ficifolia Cav. ♃. d.
» Hohenackeri Boiss. ♃. d.
» Kurdica Schl. ⊙. d.
Anoda Dilleniana Cav. ⊙. d.
» parviflora Cav. ⊙. d.

Anoda Wrightii A. Gray ⊙. d.
Hibiscus Trionum L. ⊙. d.
» » var. Armeniacus (Bouché).
» » Californicus hort.
» » sphaerocarpus (Bouché).
» » ternatus (Kit.)
» » vesicarius (Cav.).
Kitaibelia vitifolia W. ♃. d.
Lavatera Mauritanica Dur. ⊙. d.
» Neapolitana Tenore ⊙. d.
» plebeja Sims ⊙. ♂. d.
» Thuringiaca L. ♃. d.
» » var. Cachemiriana.
Malva borealis Wallm. ⊙. d.
» Mauritanica Spr. ⊙. d.
» Nicaeensis All. ⊙. d.
» parviflora L. ⊙. d.
» verticillata L. ⊙. d.
» » var. Abyssinica (A. Br.) ⊙. d.
» » var. neuroloma Schlchtd. ⊙. d.
Malvastrum anomalum (Lk.) Garcke ♄. d.
» Capense (L.) Garcke ♄. t.
» Coromandelinum (L.) Garcke ⊙. c.
» Peruvianum (L.) A. Gray ⊙. d.
» tridactylites (Cav.) (Malva fruticosa Berg.) ♄. fr.
Modiola Caroliniana Don ⊙. d.
Pavonia hastata Cav. ♄. t.
» praemorsa W. ♄. t.

Myrtaceae.

Callistemon lanceolatus Dec. ♄. t.
» linearifolius Dec. ♄. t.
» pallidus Dec. ♄. t.
» salignus Dec. ♄. t.
» » var. paludosus (F. Müll.)
» speciosus Dec. ♄. t.
» viminalis Don ♄. t.
Calothamnus villosus R. Br. (robustus Schauer) ♄. t.
Melaleuca hypericifolia Smith ♄. t.
» » var. angustifolia ♄. t.
» » thymifolia Sm. ♄. t.
Metrosideros robusta A. Cunningh. ♄. t.

Nyctagineae.

Mirabilis longiflora L. ♃. t.
» tubiflora Fries ♃. t.
Oxybaphus glabrifolius Vahl ♃. d.

Nymphaeaceae.

Nymphaea blanda Meyer ♃. c.
» cyanea Roxb. ♃. c
» Lotus L. var. thermalis Dec. ♃. c.

Onagraceae.

Epilobium angustifolium L. ♃. d.
» collinum Gmel. ♃. d.
» latifolium L. ♃. d.
» Mexicanum Moç. et Sess. ⊙. d.
» panniculatum Nutt. ♂. d.
» parviflorum (Schreb.) Retz. ♃. d.
» tetragonum L. ♃. d.
Fuchsia reflexa ♄. t.
Gaura biennis L. ♂. d.
» parviflora Hook. ⊙. d.
» tripetala Cav. ⊙. d.
Godetia albescens Lindl. ⊙. d.
» Cavanillesii Spach (Oenoth. tenella Cav.) ⊙. d.
» » var. tenuifolia Spach ⊙. d.
» lepida Ldl. ⊙. d.
» Lindleyana Spach ⊙. d.
» purpurea Sweet (Willdenowiana Spach) ⊙. d.
Jussieua erecta L. ⊙. t. d.
Oenothera fruticosa L. β. splendens ♃. d.
» grandiflora Lam. ⊙. d.
» linifolia Nutt. ⊙. d.
» longiflora Jacq. ♂. d.
» media Lk. ⊙. d.
» mollissima L. ⊙. d.
» odorata Jacq. ♂. d.
» » var. holosericea ♂. d.
» pumila Lam. ♃. d.
» tetraptera Cav. ⊙. d.

Papaveraceae.

Chelidonium majus L. var. laciniatum Mill. ♃. d.
Eschscholtzia tenuifolia Benth. ⊙. d.
Glaucium flavum Crantz ♂. d.
» fulvum Smith ♂. d.
Papaver Armeniacum Lamk. ♃. d.
» arenarium Bieberst. ⊙. d.
» Caucasicum Bieberst. ♂. d.
» collinum Bogenhard ⊙. d.
» orientale L. ♃. d.
» spicatum Boiss. et Bal. ♃. d.
Sanguinaria Canadensis L. ♃. d.

Passifloraceae.

Passiflora gracilis L. ⊙. c.

Phytolaccaceae.

Microtea Maypurensis (H. B. Kth.) Don. ⊙. c.
Phytolacca icosandra L. ♄. c.
» sessiliflora Kth. et Bouché ♃. c.

Piperaceae.

Peperomia claytonioides Kth. et Bouché ⊙. c.

Pittosporaceae.

Billardiera melocarpa F. Müller ♄. t.
» mutabilis Salisb. ♄. t.
Sollya heterophylla Lindl. ♄. t.

Plantaginaceae.

Plantago acanthophylla Dcne. ♃. d.
» adspersa Bernh. ⊙. d.
» alpina L. ♃. d.
» amplexicaulis Cav. ⊙. d.
» Asiatica L. ♃. d.
» Coronopus L. ⊙. d.
» cucullata Lam. ♃. d.
» gnaphalioides Nutt. ⊙. d.
» Kamtschatica Cham. ♃. d.

Plantago Lagopus L. ⊙. d.
» maritima L. ♃. d.
» Mexicana Lk. ⊙. d.
» Psyllium L. ⊙. d.
» saxatilis M. B. ♃. d.
» serpentina Lam. ♃. d.
» stricta Schousb. ⊙. d.
» subulata L. ♃. d.
» Wulfenii W. ♃. d.

Plumbaginaceae.

Armeria elongata (Hoffm.) Boiss. ♃. d.
» filicaulis Boiss. ♃. d.
» Mauritanica Wallr. var. angustifolia Aschs. ♃. d.
» plantaginea (All.) W. ♃. d.
Statice latifolia Smth. ♃. d.
» Limonium L. ♃. d.
» scoparia Pall. ♃. d.

Polemoniaceae.

Collomia grandiflora Dougl. ⊙. d.
Gilia achilleifolia Benth. ⊙. d.
» capitata Hook. ⊙. d.
» laciniata R. P. ⊙. d.
» millefoliata F. et M. ⊙. d.
Polemonium Mexicanum Cervant. ♃. fr.

Polygalaceae.

Polygala myrtifolia L. ♄. t.
» umbellata Thunb. ♄. t.

Polygonaceae.

Emex spinosa (L.) Campd. ⊙. d.
Fagopyrum emarginatum (Roth) Meisn. ⊙. d.
» » var. elatius ⊙. d.
» » » obtusum ⊙. d.
» Tataricum (L.) Gaertn. ⊙. d.
Polygonum capitatum Hamilt. ♄. c.
» viviparum L. ♃. d.
Rheum crassinervium Fisch. ♃. d.
» crispum Ledeb. ♃. d.
» Emodi Wall. ♃. d.
» Rhaponticum L. ♃. d.
» » var. macropteron (Mart.) ♃. d.
» tetragonopus Mart. ♃. d.
» undulatum L. var. glabrum ♃. d.
Rumex Brownii Campd. ♃. d.
» bucephalophorus L. ⊙. d.
» chrysocarpus Moris ♂. d.
» confertus W. ♂. d.
» cristatus Dec. ♃. d.
» dentatus Campd. ⊙. d.
» Gmelini Turcz. ♃. d.
» Kunthianus Schult. ♃. d.
» littoralis H. B. ⊙. d.
» Marschallianus Rchb. ⊙. d.
» Nepalensis Spr. ♃. d.
» parviflorus W. ⊙. d.
» pulcher L. ⊙. d.
» rupestris ♃. d.
» stenophyllus Ledb. ♃. d.
» strictus Lk. ⊙. d.
Rumex vesicarius L. ⊙. d.
» » var. roseus L. ⊙.

Pomaceae.

Amelanchier Canadensis (L.) Med. ♄. d.
Cotoneaster acuminatus (Lodd.) var. Simonsii hort. ♃. fr.
» Fontanesianus Spach ♄. d.
» laxiflorus Lindl. ♄. d.
» nummularius F. et M. ♄. d.
» tomentosus (W.) Lindl. ♄. d.
Crataegus coccinea L. ♄. d.
» flabellata Bosc. ♄. d.
» latifolia Pers. ♄. d.
» leucophloeos Moench (pirifolia Ait. nec Desf. Lam.) ♄. d.
» microcarpa Lindl. ♄. d.
» nigra W. K. ♄. d.
» pentagyna W. K. ♄. d.
» sanguinea Pall. ♄. d.
» stipulosa Steud. ♄. d.
Pirus baccata L. ♄. d.
Sorbus Aucuparia L. var. lanuginosa ♄. d.

Portulacaceae.

Calandrinia discolor Schrad. ⊙. c. d.
» elegans Lindl. ⊙. d.
» linearifolia Dec. ⊙. d.
» pilosiuscula Dec. (compressa Schrad.) ⊙. d.
» procumbens Moris ⊙. d.
Talinum patens W. ⊙. c.
» triangulare Kth. et Bouché ♄. c.

Primulaceae.

Androsaces commutatum Schlcht. ♂. t.
» elongatum L. ♂. d.
» nanum Hornem. ♂. d.
» septentrionale L. ♂. d.
Primula officinalis Jacq. var. macrocalyx (Bunge) ♃. d.

Proteaceae.

Manglesia cuneata Endl. ♄. t.

Ranunculaceae.

Aconitum Anthora L. ♃. d.
» brachycarpum (?) ♃. d.
» hispidum Dec. ♃. d.
» Lycoctonum L. ♃. d.
» » var. Vulparia (Rchb.)
Actaea brachypetala Dec. ♃. d.
» longipes Spach ♃. d.
» rubra Bigel. ♃. d.
» spicata L. ♃. d.
Anemone Ochotensis Fisch. ♃. d.
» silvestris L. ♃. d.
Cimicifuga foetida L. ♃. d.
» racemosa (L.) Bart. ♃. d.
» » var. latifolia ♃. d.
Clematis angustifolia Jacq. ♃. d. var. macrantha ♃. d.
» recta L. ♃. d.
» Viorna L. ♄. d.

Delphinium cardiopetalum Dec. ⊙. d.
» formosum hort. ♃. d.
» grandiflorum L. ♃. d.
» ochroleucum Stev. ♃. d.
» Staphysagria L. ♂. t.
» tricorne Mich. ♃. d.
» triste Fisch. ♃. d.
Eranthis hiemalis (L.) Salisb. ♃. d.
Helleborus foetidus L. ♃. d.
Nigella Bourgaei Jord. ⊙. d.
Ranunculus aconitifolius L. ♃. d.
» arvensis L. var. tuberculatus Dec. ⊙. d.
» Chaerophyllus L. ♃. d.
» lomatocarpus F. et M. ⊙. d.
» muricatus L. var. coronatus Ehrenb. ⊙. d.
» nodiflorus L. ⊙. d.
» oxyspermus W. ♃. d.
» parviflorus L. ⊙. d.
» Sardous Crtz. ⊙. d. var. cordigerus (Viv.) ⊙. d.
» Schraderianus F. et M. (incrassatus Guss.) ⊙. d.
» trachycarpus F. et M. ⊙. d.
» trilobus Desf. ⊙. d.
Thalictrum aquilegiifolium L. ♃. d.
» elatum Jacq. var. mucronatum Ledeb. ♃. d.
» glaucifolium Wender. ♃. d.
» Jacquinianum Koch ♃. d.
» lacerostipellatum C. Koch et Bouché ♃. d.
» leucostemon C. Koch ♃. d.
» mucronatum ♃. d.
» speciosum Pers. ♃. d.
» squarrosum Steph. (appendiculatum C.A.M.) ♃. d.
» » var. apiculatum.
» trigynum Fisch. ♃. d.
Trautvettera palmata F. et M. ♃. d.

Resedaceae.

Caylusea Abyssinica (Fres.) Cambess. ⊙. d.
Reseda alba L. ⊙. d.

Rhamnaceae.

Pomatoderris prunifolia Cunningh. ♄. t.
Rhamnus erythroxylon Pall. ♄. t.

Rosaceae.

Acaena argentea R. et P. ♄. t.
Agrimonia repens L. ♃. d.
Aremonia agrimoniodes (L.) Dec. ♃. d.
Aruncus silvester Kostel. ♃. d.
» » var. acuminatus ♃. d.
» » » Caucasicus C. Koch ♃. d.
Geum album Gmel. ♃. d.
» macrophyllum W. ♃. d.
» rubellum ♃. d.
» rugosum Desf. ♃. d.
» strictum Ait. ♃. d.
» urbanum L. ♃. d.
» Virginianum L. ♃. d.
Potentilla argentea L. var. sordida Fr. ♃. d.
» arguta Pursh ♃. d.
» Astracanica Jacq. ♃. d.
» atrosanguinea Don. ♃. d.
» Buccoana Clementi ♃. d.
» cataclines Lehm. ♃. d.
Potentilla cataclines var. flore luteo.
» Delphinensis Godr. et Gren. ♃. d.
» gracilis Dougl. ♃. d.
» Hippiana Lehm. ♃. d.
» hirta L. ♃. d.
» intermedia L. (canescens Besser) ♃. d.
» Kurdica Boiss. et Hohenack. ♃. d.
» megalodon Lehm. ♃. d.
» millegrana Engelm. ⊙. d.
» multifida Pall. ♃. d.
» » β. ornithopoda ♃. d.
» Nepalensis Hook. ♃. d.
» Norvegica L. ♂. d.
» paradoxa Nutt. ♂. fr.
» Pennsylvanica L. ♃. d.
» pulcherrima Lehm. ♃. d.
» recta L. ♃. d.
» » var. firma ♃. d.
» » var. obscura (W.) ♃. d.
» » var. pilosa (W.) ♃. d.
» rivalis Nutt. ♂. d.
» rupestris L. ♃. d.
» Schrenkiana ♃. d.
» simplex Mich. ♃. d.
» tanacetifolia Lehm. ♃. d.
Prunus divaricata Ledeb. ♄. d.
» Virginiana L. ♄. d.
Sanguisorba (Poteriopsis) myriophylla A. Br. et Bché. ♃. d.
» (Poterium) agrimoniifolia (Cav.) ♃. c.
» » lateriflora (Coss.) ♃. d.

Rubiaceae.

Asperula arvensis L. ⊙. d.
» longiflora W. K. ♃. d.
» scutellaris Vis. ♃. d.
» tinctoria L. β. ciliata (Rochel) ♃. d.
Crucianella Aegyptiaca L. ⊙. d.
Galium Aparine L. ⊙. d.
» » var. spurium (L.) ⊙. d.
» floribundum Sibth. et Sm. ⊙. d.
» Parisiense L. ⊙. d.
» » var. leiocarpum (Anglicum Huds.)
» rubioides L. ♃. d.
» saccharatum All. ⊙. d.
» saturejifolium Trev. ⊙. d.
» septentrionale R. S. ♃. d.
Opercularia coprosmoides F. Müll. ♄. t.
Richardsonia scabra L. ⊙. c. t.
Sherardia arvensis L. ⊙. d.
Spermacoce tenuior L. ⊙. c.
Vaillantia hispida L. ⊙. d.

Rutaceae.

Dictamnus Fraxinella Pers. ♃. d.
» » var. albiflorus ♃. d.
» » » angustifolius (G. Don.)
» » » Dauricus.
» » » obtusiflorus Koch.
Ruta divaricata Tenor. ♄. fr.

Saxifragaceae.

Mitella diphylla L. ♃. d.

Saxifraga decipiens Ehrh. var. condensata (Gmel.) ♃. d.
» » var. Sternbergii (W.) ♃. d.
» hirsuta L. ♃. d.
» Malyi Schott, N. et K. ♃. d.
» pyramidalis Lapeyr. ♃. d.

Scrophulariaceae.

Alonsoa Warscewiczii Regel ♄. t.
Antirrhinum calycinum Gray ⊙. d.
» Orontium L. ⊙. d.
» » var. grandiflorum ⊙. d.
Calceolaria pinnata L. ⊙. d.
Celsia glandulosa Bouché (C. Arcturus β. Benth.) ♄. fr.
Chaenostoma polyanthum Benth. ⊙. d.
Chelone Lyoni Pursh ♃. d.
Collinsia bartsiaefolia R. Br. ⊙. d.
» bicolor Benth. ⊙. d.
» multicolor hort. ⊙. d.
Diascia elongata Lam. ⊙. c. d.
Digitalis ambigua Murr. ♃. d.
» Buxbaumii ♃. d.
» ferruginea L. ♃. d.
» lanata Ehrh. ♃. d.
» lutea L. ♃. d.
» Nevadensis Kze. ♃. d.
» parviflora All. ♃. d.
Lathraea Clandestina L. ♃. d.
» Squamaria L. ♃. d.
Linaria Balansae ⊙. d.
» caesia Poir. ⊙. d.
» cirrosa (L.) W. ⊙. d.
» genistifolia (L.) Mill. ♃. d.
» litoralis Bernh. ⊙. d.
» micrantha (Cav.) Steud. ⊙. d.
» minor (L.) Desf. ⊙. d.
» praetermissa Delastr. ⊙. d.
» saxatilis (L.) Benth. (Perezii Gay) ⊙. d.
» supina (L.) Desf. var. Pyrenaica (DC.) ⊙. d.
» triornithophora W. ♂. d.
Lindenbergia ruderalis (Vahl) (urticifolia Desf.) ⊙. c.
Lophospermum erubescens Don ♄. t.
Manulea papulosa ⊙. d.
Mimulus luteus L. ♃. d.
Nemesia floribunda Lehm. ⊙. d.
Pentastemon confertus Dougl. ♃. d.
» Digitalis Nutt. ♃. d.
» laevigatus Ait. ♃. d.
» nitidus Dougl. ♃. d.
» ovatus Hook. ♃. d.
» procerus Grah. ♃. d.
» pubescens Ait. ♃. d.
Scoparia dulcis L. ⊙. c.
Scrophularia alpestris Gay ♃. d.
» arguta Ait. ⊙. d.
» chrysantha Jaub. et Spach ♂. d.
» grandidentata Ten. ♃. d.
» laciniata W. K. var. major ♃. d.
» Langeana C. Bolle ♄. fr.
» Madritensis ♃. d.
» nodosa L. ♃. d.
» peregrina L. ⊙. d.
» sambucifolia L. ♄. t.
» » var. grandiflora (Dec.)
» Scopolii Hoppe ♃. d.
Scrophularia Smyrnaea Boiss. ♃ d.
Staurophragma Natolicum F. M. ♂. t
Verbascum Phoeniceum L. ♃. d.
» pilosum Döll. (thapsiformi-Blattaria) ♂. d.
» pulverulentum Vill. ♂. d.
Veronica Bachofenii Heuff. ♃. d.
» Cymbalaria Bodard ⊙. d.
» fruticulosa L. ♃. d.
» gentianoides Vahl ♃. d.
» longifolia L. var. arguta (Schrad.) ♃. d.
» » rigens ♃. d.
» Persica Poir. ⊙. d.
» polita Fries. ⊙. d.
» urticifolia L. fil. ♃. d.

Selaginaceae.

Hebenstreitia tenuifolia Schrad. ⊙. d.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. ♃. d.
Browallia demissa L. ⊙. c. t.
» elata L. ⊙. c. d.
» elongata H. B. ⊙. c. d.
» viscosa H. B. K. ⊙. c. d.
Capsicum annuum L. var. cordiforme (Mill.) ⊙. c. d.
» » var. erectum ⊙. c. d.
» » var. longum (Dec.) ⊙. c. d.
» bicolor Jacq. ♄. d.
Datura Carthaginiensis ⊙. c. d.
» ceratocaula Orteg. ⊙. d.
» laevis L. fil. ⊙. d.
» muricata Bernh. ⊙. d.
» quercifolia H. B. K. ⊙. d.
» Tatula L. ⊙. d.
Hyoscyamus niger L. ♂. d.
» » var. pallidus (Kit.) ⊙. d.
Nicandra physaloides (L.) Gaertn. ⊙. d.
» » var. violacea ⊙. d.
Nicotiana cirrhoides Miers ⊙. d.
» glutinosa L. ⊙. c. d.
» Langsdorffii Weinm. ⊙. d.
» micrantha Haw. ⊙. d.
» multivalvis Lindl. ⊙. c. d.
» plumbaginifolia Viviani ⊙. c. d.
» quadrivalvis Pursh ⊙. d.
» rustica L. var. bullata ⊙. c. d.
» Tabacum L. var. alipes Dun. ⊙. c. d.
» » atropurpurea grandiflora hort. ⊙. c. d.
» » subcordata (Sendtn.)
» vincaeflora Lagasc. ⊙. c. d.
Nolana prostrata L. ⊙. c. d.
Physalis aequata Jacq. ⊙. c. d.
» hirsuta L. ⊙. d.
» Linkiana Nees ⊙. d.
» Peruviana L. ♄. t.
Saracha viscosa Schrad. ♄. t.
Solanum aculeatissimum Jacq. ♃. t. d.
» Americanum Mill. ⊙. d.
» armatum R. Br. ♄. t.
» Cervantesii (pubigerum) Lagasc. ♄. t.
» cinereum R. Br. ♄. t.
» Dillenii Schult. ⊙. d.
» Douglasii Dun. ⊙. d.
» gracile Lk. ⊙. c. d.

Solanum Guineense Lam. ⊙. c. d.
» hirtulum Steud. ⊙. d.
» laciniatum Ait. ♄. t.
» nigrum L. var. atriplicifolium (Gill.) ⊙. d.
» » var. chlorocarpum A. Br. ⊙. d.
» » var. humile (Bernh.) ⊙. d.
» » var. memphiticum (Mart.) ⊙. d.
» opacum A. Br. et Bché. ♄. t.
» radicans L. fil. ♃. t.
» retroflexum Dun. ⊙. d.
» sisymbriifolium Lam. ⊙. c. d.
» stoloniferum Schlcht. ♃. fr.
» villosum Lamk. ⊙. d.
» Zuccagnianum Dun. ⊙. c. d.

Thymelaeaceae.

Pimelea ligustrina Labill. ♄. t.

Tropaeolaceae.

Tropaeolum peregrinum L. ⊙. c. d.

Umbelliferae.

Ainsworthia cordata (L. fil.) Boiss. ⊙. d.
» elegans Boiss et Bal. ⊙. d.
Angelica lucida L. ♃. d.
Anethum segetum L. ⊙. d.
» Sowa Roxb. ⊙. d.
Anthriscus vulgaris Hoffm. var. gymnocarpus Moris ⊙. d.
Archangelica atropurpurea Hoffm. ♃. d.
» decurrens Ledeb. Ledeb. ♃. d.
» litoralis Agardh ♂. d.
» officinalis Hoffm. ♃. d.
Astrantia Carniolica Wulf. ♃. d.
» elatior Frivald. ♃. d.
Baryosma villosum Bunge ♃. d.
Bowlesia tenera Spr. ⊙. d.
Bupleurum aciphyllum Webb. ♄. t.
» longifolium L. ♃. d.
» longiradiatum Turcz. ♃. d.
» protractum Lk. et Hfmg. ⊙. d.
» rotundifolium L. ⊙. d.
» salicifolium Lowe ♄. t.
Carum Buriaticum Turcz. ♂. d.
» rigidum Koch ♂. d.
Cnidium apioides (Lam.) Spr. ♃. d.
Conium maculatum L. ♂. t.
» » var. orientale ♂. d.
Coriandrum Melphitense Ten. et Guss. ⊙. d.
Eryngium corniculatum Lam. ♃. fr.
» planum L. ♃. d.
» pusillum L. ♃. fr.
» Spina alba Vill. ♃. d.
Ferula glauca L. ♃. d.
» peucedanoides Spr. ♃. d.
Foeniculum luteum Fisch. ♃. d.
» vulgare Gaertn. ♂. d.
Heracleum auritum Bisch. ♃. d.
» Caspicum Dec. ♃. d.
» dissectum Ledeb. ♃. d.
» gummiferum W. ♃. d.
» ligusticifolium M. Bieb. ♃. d.
» Persicum Desf. ♃. d.
» Pollinianum Bertol. ♃. d.
Heracleum pubescens M. Bieb. ♃. d.
» trachyloma F. et M. ♃. d.
» villosum Fisch. ♃. d.
» Wilhelmsii F. et Lallem. ♃. d.
Hydrocotyle moschata Forst. ♃. t.
» triloba Thunb. ♃. t.
Imperatoria Caucasica (Bieberst.) Spr. ♃. d.
Laserpicium hispidum Bieberst. ♃. d.
» latifolium L. ♃. d.
Myrrhis odorata (L.) Scop. ♃. d.
Oenanthe pimpinelloides L. ♃. d.
Orlaya platycarpa (L.) Koch ⊙. d.
Pachypleurum alpinum Ledb. ♃. d.
Peucedanum Rablense (Wulf.) Koch ♃. d.
Physocaulis nodosus (L.) Tausch ⊙. d.
Pimpinella gracilis Boiss. ♂. d.
» magna L. ♃. d.
» » var. dissecta ♃. d.
» » » stricta ♃. d.
» peregrina L. ♂. d.
Prangos ferulacea (L.) Lindl. ♃. d.
Scandix Balansae Reut. ⊙. d.
» brachycarpa Guss. ⊙. d.
» macrorrhyncha F. et M. ⊙. d.
» Pecten Veneris L. ⊙. d.
Seseli elatum Gouan ♃. d.
» Hippomarathrum L. ♃. d.
» tortuosum L. ♂. d.
Siler trilobum Scop. ♃. d.
Smyrnium perfoliatum Mill. ♃. d.
Tommasinia verticillaris (L.) Bert. ♃. d.
Tordylium Hasselquistiae Dec. ⊙. d.
» Syriacum L. ⊙. d.
Trachymene australis Benth. ♂. d.
» pilosa Sm. (Dimetopia pusilla Dec., hirta Benth. et caet.) ⊙. d.
Xanthogalum purpurascens Lallem. ♃. d.

Urticaceae.

Forskahlia tenacissima L. ⊙. c.
Urtica pilulifera L. ⊙. d.
» » var. Dodartii (L.) ⊙. d.

Valerianaceae.

Valeriana exaltata Mikan ♃. d.
» scandens L. ♃. c. (Caracas.)
Valerianella chlorodonta Ten. ⊙. d.
» coronata Dufr. ⊙. d.
» dentata Dec. ⊙. d.
» discoidea Lois. ⊙. d.
» hamata Bast. ⊙. d.
» platyloba Fisch. ⊙. d.
» puberula Dec. ⊙. d.
» pumila Dec. ⊙. d.
» sphaerocarpa Dec. ⊙. d.
» » β. lasiocarpa ⊙. d.

Verbenaceae.

Verbena glandulosa Morren ⊙. d.
» urticifolia L. ♃. d.

Zygophyllaceae.

Fagonia cretica L. ♄. t.

A. Braun,
horti director.

C. Bouché,
horti inspector.

APPENDIX

SPECIERUM NOVARUM, MINUS COGNITARUM, CRITICARUM,
QUAE
IN HORTO REGIO BOTANICO BEROLINENSI COLUNTUR.

1867.

SELAGINELLA METTENII *A. Br.*

Surculi elongati, prostrati et radicanti-repentes, versus apicem adscendentes, pinnatim ramosi. Rami inferiores remoti, superiores approximati, breves, horizontaliter expansi, 3-6-ramulosi, ramulis simplicibus vel infimis bifidis. Rami accessorii ex axillis foliorum axillarium paginae inferioris (nec non superioris) demum prodeuntes, in surculi primarii formam excrescentes. Radices tenues, geminatae, postica major et antica minor. Caulis dorso et ventre subcarinato-convexus, utrinque sulco lato exaratus, vasorum fasciculis 3 superpositis, medio majori, supremo tenuissimo. Folia herbaceo-viridia, ubique dimorpha, in caule primario remotiuscula, in ramis conferta, sed vix contigua; lateralia antica, subpatentia, recta vel paullulum sursum incurva, subaequilatera, ovalia vel ovali-lanceolata, inferiora vix, superiora brevissime acuminata, acuta, basi inferiore libera et leniter subcordato-excisa, superiore attenuata, ad $\frac{2}{3}$ integerrima anguste albomarginata, prope apicem denticulata. Folia intermedia in caule primario lateralibus vix minora, in ramis duplo-triplo-minora, adpressa, oblonga, breviter acuminata, basi oblique adnata et utrinque brevissime et anguste subauriculata, integerrima, dorso carinata et stomatibus per totam superficiem sparsis albo-punctata. Epidermis paginae superioris foliorum e cellulis orbicularibus margine subflexuosis chlorophyllo repletis, paginae inferioris elongatis flexuosis chlorophylli granula minora vel omnino nulla continentibus. Spicae in apicibus ramulorum, a dorso compressiusculae, bracteis conformibus.

Singularem hanc plantam, quae normaliter radicibus posticis simul et anticis gaudens primarias generis sectiones, Selaginellas continuas et articulatas, quasi conjungit, vere anni 1865, hortum Lipsiensem beato Mettenio duce perlustrans, offendi et statim novam esse cognovi. Mettenius de origine hujus plantae nihil certi enuntiare potuit, quam varietatem S. uncinatae in horto ortam esse suspicavit. Sane similitudo quaedam cum S. uncinata haud neganda est, sed deest splendor coerulescens, surculi apice adscendunt, nec in formam stolonum elongatorum excurrunt et rami accessorii in planta nova frequentissimi in S. uncinata omnino desiderantur. Folia lateralia in S. uncinata omnino integerrima, in S. Mettenii versus apicem denticulata; folia intermedia in hac in acumen obtusum recurvatum abeuntia, in illa omnino adpressa et acumine acuto terminata, in hac late, in illa angustissime albo-marginata. Nihilominus Selaginellam Mettenii in ipso horto Lipsiensi ortam esse a vero haud abhorrere videtur et quidem, ut mihi persuasum est, foecundatione hybrida e S. inaequalifolia et S. Kraussiana (hortensi). Habitu quidem a S. inaequalifolia, quae ad altitudinem 1-2-pedalem assurgit, longius distat quam a S. uncinata, sed notis pluribus magis convenit, imprimis ramorum accessoriorum procreatione, foliis intermediis adpressis acute-acuminatis, stomatum in his dispositione et epidermidis structura. Ab altera parte vegetatio prostrata, foliorum lateralium serratura, praesertim vero radicum anticarum praesentia Sel. Kraussianae vim testantur. Spicas perfecte evolutas et fertiles hucusque non produxit, quod non minus originem hybridam indicare videtur. (A. Br.)

SELAGINELLA BREVIPES *A. Br.*

S. Griffithii hort.; M'Nab in Transact. of the bot. soc. of Edinb. IX (1867) p. 8; Baker in Gardn. Chron. 1867, p. 1190 (non Spring).

Surculi caulescentes frondiformes. Stipes brevis, basi stolones breves mox assurgentes emittens. Lamina ovato-triangularis, e tripinnato decrescens, ramulis versus apicem angustatis. Caulis goniotrope tetragonus, facie leviter bisulcatus, dorso rotundatus vel deplanatus, albido-stramineus. Folia herbaceo-viridia, subtus pallidiora, in stipite inferne subhomoeomorpha, laminae lateralia subpostica, distantia (in ramulis subcontigua), ovato-oblonga (in ramulis angustiora), leviter falcata, obtusiuscula vel subacuta, latere anteriore inferne valde dilatata rotundata albomarginata dense serrato-denticulata (in ramulis laxius paucidentata), versus apicem et toto margine posteriore integerrima, basi posteriore attenuata, nervo supra prominulo, subtus sulcato; axillaria lateralibus non majora, subaequilatera, utrinque ad apicem usque serrato-denticulata; intermedia duplo-triplo minora, convergentia, oblique ovata (in ramulis oblonga), cuspidata, basi oblique inserta subcordata, margine serrato-denticulata (in ramulis paucidentata vel subintegerrima), dorso sulcarinata. Spicae graciles, ramulis multo angustiores, exacte quadrangulares. Bracteae subhomoeomorphae, ovatae, breviter acuminatae, marginatae, serrato-denticulatae. Microsporangia oblonga. Microsporae ochraceae, muricatae. Macrosporae parvae, albidae, acute cristatae, reticulatae.

Ex insula Borneo hanc speciem introduxerunt hortulani Veitch; in horto Berol. colitur ab anno 1860. Affinis S. flabellatae, sed ciliorum defectu facile distinguenda; cum S. Griffithii Spring, quae eadem est ac S. Merguina ejusdem, ne minimam quidem habet affinitatem. Specimen spontaneum a cl. von Martens collectum folia habet densius conferta, breviora et obtusiora.

ISOËTES TUCKERMANI *A. Br.*

Vegetatio aquatica submersa. Rhizoma parvum bilobum. Folia minus numerosa, plerumque recurva, tenera, media longitudine 1$^{\text{mm.}}$ lata, versus apicem vix conspicue attenuata, teretiuscula, fasciculis fibrosis periphericis carentia, sed stomatibus parce instructa. Vaginae margines accurrentes angusti, hyalini. Sporangium minutum, velo ad medium fere tectum, pallidum, cellulis epidermidis sclerenchymaticis aureofuscescentibus raris et sparsis ornatum. Microsporae sublaeves vel vix conspicue tuberculatae. Macrosporae 0,56 ad 0,66$^{\text{mm.}}$ crassae, inter angulos acute prominentes grosse et laxe rugatae, rugis elevatis varie erosis, a vertice radiatim excurrentibus, in faciebus verticis subparallelis et parce anastomosantibus, in facie basali irregulariter subreticulatis.

Hab. prope Boston in Massachussets, ubi sagacissimus Isoëtium indagator Boott hanc speciem olim a cl. Tuckerman detectam et sub nomine Is. ripariae distributam denuo invenit et vivam misit.

Differt ab I. lacustri teneritate omnium partium, stomatibus in foliis et cellulis sclerenchymaticis in sporangiis obviis, macrosporarum rugis laxioribus et magis continuis. Propius accedit ad I. ripariam Engelm.

ISOËTES ENGELMANNI *A. Br.* in Flora 1846, p. 178; Sillim. Journ. 1847, p. 53; *Asa Gray* Man. ed. IV. p. 606.

Amphibia, emergens, valida, plerumque polyphylla et longifolia. Rhizoma crassum, bisulcum. Foliorum vagina squamiformis plerumque elongata et pallida, marginibus accurrentibus hyalinis; lamina utrinque plus minus evidenter marginata, antice planiuscula, dorso valde convexa, fasciculis fibrosis periphericis 4 (accessoriis nullis) percursa, stomatibus instructa. Velum angustum, decurrens. Labium non productum, subexcisum. Lingula basi cordata, oblonga. Sporangium plerumque pallidum et cellulis sclerenchymaticis destitutum. Microsporae laeves vel tuberculis parum conspicuis subdenticulatae. Macrosporae albae, 0,48-0,58 crassae, inter angulos rugis elevatis irregulariter dentatis favoso-reticulatae.

Species in America septentrionali satis divulgata, maxime variabilis, hic ad formam normalem descripta, cujus specimen insigne a cl. Engelmann missum nunc in horto universitatis Berol. colitur.

ISOËTES MELANOPODA *Gay* in litt. Apr. 1863; *Du Rieu de Maisonn.* in Bull. de la soc. bot. d. France XI (1864) p. 102.

Vegetatio amphibia vel subterrestris. Rhizoma subglobosum deorsum intumescens, sulco angusto in lobos duos rotundatos radicibus ubique obsitos divisum, sursum foliorum fasciculum gerens basi bulbi instar consertum, erectum vel modice divergentem. Foliorum vagina squamiformis dorso praeter marginem hyalinum fusco-nigricans, nitida, rarius (in speciminibus aquaticis?) fusco-variegata vel pallida; lamina subulata, angusta, rigidiuscula, utrinque acute marginata, antice plana vel medio paullulum elevata, dorso valde convexa et carinata, fasciculis fibrosis periphericis primariis 4 et in latere postico accessoriis minoribus utrinque 4-8 percursa, stomatibus crebris instructa. Velum angustum vel angustissimum, utrinque longe decurrens. Labium productum, obtusum vel truncatum, saepius bifidum, rarius acuminatum. Lingula magna, cordata, labio triplo longior, fugacissima. Epidermis sporangiorum cellulis sclerenchymaticis crebris varie junctis fuscescentibus signata. Microsporae tuberculis minutis acutiusculis praesertim in statu sicco conspicuis quasi denticulatae. Macrosporae omnium minimae, 0,30-0,40$^{\text{mm.}}$ crassae, albae, depresso-globosae, angulis verticis nec non angulo circulari angustis parum prominentibus, faciebus omnibus tuberculis minutissimis dense congestis parum elevatis et passim subconfluentibus exasperatis.

Speciem valde insignem, cujus characteres hucusque imperfecte tantum notos hic fusius exposuimus, prope Athens in Illinois detexit E. Hall, a quo lectam vivam misit Dr. G. Engelmann. (A. Br.)

MARSILIA DRUMMONDII *A. Br.* in Linnaea XXV (1852) p. 721; Monatsb. d. Ak. d. W. Oct. 1863, p. 426. M. macropus *Hook.* Ic. pl. X (1854) t. 909 (non Engelm.).

Speciosa, robusta, rhizomate plantae fructiferae dense constipato. Foliola late spathulata, integerrima vel fronte obiter crenulata, dense villosa, superficie demum glabrescentia, decrepita flavescentia vel luteofuscescentia. Sporocarpia ex infima basi petiolorum solitarie vel rarius geminatim orta, pedunculo triplo vel quadruplo longiore stricto suffulta, adscendentia, modice compressa, oblique ovata, secus lineam dorsalem recta, linea ventrali valde convexa, apice valde obliqua, ad maturitatem usque pilis argenteo-canescentibus vestita, depilata fusco-lutea, vix conspicue costata. Dentes ad basin superiorem sporocarpii approximati, breves, obtusi, superior latior demum (in fructu bene maturo) decorticatus atronitens. Sori utrinque 6-10.

Hab. in Australia occidentali et orientali. Fructus ni fallimur ad flumen Darling lectos communicavit Osborne, e quibus plantam in horto anno 1863 educavimus. Colitur terrestris per aestatem sub divo, per hiemem in tepidario, prima tantum juventute in olla aquaria submersa tenetur. Adulta in lacum transplantata longissime reptat, folia longe remota natantia glabra producens simulque sterilescens.

Sporocarpia plantae spontaneae 5-6$^{\text{mm.}}$ longa, 4$^{\text{mm.}}$ lata; plantae cultae 6-9 longa, 4-5 lata. Caeterum formae complures huic valde cognatae, aut varietatum aut subspecierum loco habendae, in Australia reperiuntur, e quarum numero sequentes in horto coluntur.

M. (DRUMMONDII VAR.) MACRA *A. Br.*

Omni parte minor et tenuior, rhizomate minus constipato. Pedunculus sporocarpio duplo triplove tantum longior, minus strictus. Sporocarpium fere horizontale, brevius et magis tumidum, nonnunquam linea dorsali concava sursum curvatum, pilis arctius adpressis fuscescentibus vestitum, depilatum sordide olivaceum. Dentes sporocarpii paullo longiores. Sori utrinque 6-7.

E fructibus inter Stockes Range et Cooper's Creek lectis, a cl. Ferd. Müller communicatis in horto enata 1866, secundo anno (1867) fructificans.

Sporocarpia in patria orta 4½-5$^{\text{mm.}}$ longa, 3½-4 lata; culta 5-6 longa, 3½-4 lata.

M. (DRUMMONDII VAR.) SALVATRIX *Hanstein* in Monatsb. d. Ak. Febr. 1863, p. 103; *A. Br.* in Monatsb. Oct. 1863, p. 427.

Speciosa, rhizomate etiam in planta fructifera elongato. Foliola fronte crenata vel crenato-incisa, crenis 6-8 rarius pluribus, decrepita brunneo- vel coffeaceo-fuscescentia. Pedunculus sporocarpio triplo- ad quadruplo longior, leniter curvatus. Sporocarpium adscendens, compressum, ovale, linea ventrali convexiore subobliquum, apice rotundatum, ad maturitatem usque pilis fuscescentibus dense vestitum, depilatum intensius fuscum et conspicue costatum. Dentes quam in M. Drummondii genuina fortiores, inferior longior obtusus, superior acutus, maturitate non decorticatus. Sori utrinque 8-12.

E fructibus in Australia centrali »Nardu« dictis loco Cooper's Creek, ubi peregrinator Burke fato succubuit, 1861 lectis et a cl. Osborne nobis allatis in horto Berolinensi primum colebatur 1863. Sporocarpia gelatinam et sporas amylo repletas continentia indigenis pultem et panem praebent.

Sporocarpia culta spontaneis paullo majora, 7-10$^{\text{mm.}}$ longa, 5-6 lata.

M. (DRUMMONDII VAR.) ELATA *A. Br.*

Statura fere praecedentium, rhizomate plantae fructiferae valde constipato. Foliola integerrima vel fronte leniter repando-crenata, villosa, decrepita flavescentia. Pedunculus longissimus sporocarpium quinquies ad vigesies longitudine exsuperans, erectus. Sporocarpium erectum, valde compressum, ovale vel oblongum, subaequilaterum, altero latere basi brevissime bidentatum, pilis argenteo-canescentibus ad maturitatem usque dense vestitum, depilatum laete aut griseo-fuscum, conspicue costatum. Sori utrinque 7-9.

Fructus ab indigenis sub nomine »Addo« ad panem conficiendum usitatos anno 1861 in Australia septentrionali legit peregrinator Mac Kinley et communicavit Dr. Ferd. Müller. Sporae in horto nostro germinaverunt anno 1864.

A praecedentibus facile distinguitur pedunculorum longitudine et sporocarpiis erectis. Pedunculi caeterum in eodem caespite longitudine diversi, 3-9, in aliis speciminibus 4-10 centim. longi. Vidimus nonnullos 14 centim. longos, petiolos longitudine fere aequantes. Sporocarpiorum quoque magnitudo valde variabilis est, in planta spontanea aeque ac in culta, quae caeteris paribus sporocarpia majora profert. Dantur inter specimina culta formae tres, microcarpa sporocarpiis 6-8$^{\text{mm.}}$ longis, 4½-5 latis; macrocarpa sporocarpiis 9-12$^{\text{mm.}}$ longis, 5½-6 latis, et intermedia.

M. hirsuta R. Br. et M. angustifolia R. Br. ab omnibus M. Drummondii varietatibus differunt pedunculo brevissimo, sporocarpium longitudine vix aequante.

Coluntur porro in horto Berolinensi:

M. quadrifoliata L.
M. diffusa Leprieur, A. Br. in Monatsb. d. Berl. Ak. 1863, p. 419. E sporis speciminum a cl. Pervillé in Madagascaria anno 1841 lectorum in horto germinavit annis 1865 et 1866.
M. crenulata Desv. Ann. de la soc. Linn. de Paris 1827, p. 178; M. crenata Presl. Reliq. Haenk. (1830) p. 84; A. Br. Monatsb. 1863, p. 420. E sporis speciminum a Dr. Ayres in insula Mauritii collectorum in horto enata 1865.
M. Aegyptiaca W.
Planta viva prope Cahiram lecta anno 1855 in hortum introducta hucusque sterilis permansit.
M. pubescens Tenore. E sporis speciminum gallicorum anno 1847 in horto Friburgensi educavimus, unde per hortos botanicos Germaniae divulgata est; nuperrime (1866) sporae speciminum anno 1838 lectorum germinaverunt!

Observ. Marsiliae species e sporis facillime educantur, si fructibus prorsus maturis uti possis; qui vero si ad perfectam maturitatem nondum pervenerint, sementem frustra institues. Qua in re parum interest, fructus sintne hornotini an pluriennes, quum sporas in sporocarpiis durissimis arcte inclusas germinandi facultatem per triginta annos saltem, nisi diutius, conservare experti simus. Species ergo exoticae numerosae in herbariis obviae facillimo negotio in hortis botanicis excolere liceret, nisi specimina plurima in museis conservata ante maturitatem perfectam collecta essent. Pro fructibus Marsilearum maturandis praeter dubium speciebus variis varia caloris intensitate opus est, qua re explicatur, quod species Novae Hollandiae sub coelo Berolinensi nunquam adhuc sporas germinando idoneas perfecerunt. Omnibus vero, quibus Marsilias in patria colligere liceat, fructus in hortorum botanicorum usum prorsus maturos colligendos quam maxime commendamus. (A. Br.)

ACROSTICHUM GUATEMALENSE *Klotzsch* Berl. Gartenz. 1855 p. 66.

Cum hac specie exacte congruit Acrostichum conopodium Mett. msc. et hortorum. Affine est Acrosticho microlepidi Kunze (Caracas), quod differt rhizomate subelongato, paleis ferrugineo-fuscis, ovatis, acuminatis, subintegris vestito, lamina oblonga vel ovato-oblonga, basi attenuata in petiolum decurrente, paleis integris fuscis, minutissimis punctata. A. Guatemalense Kl., primum a cl. Lauche anno 1856 ex sporis e Guatemala allatis excultum, a recentioribus auctoribus nullibi commemoratur. (M. Kuhn.)

MICROLEPIA MAJUSCULA *(Lowe) Moore.*

Specimina in horto Lipsiensi et Chelsea culta exacte congruunt cum planta Thwaitesiana n. 3827 (e Ceylania), quam cl. Thwaites in Ceylon plants p. 438

Davalliam proximam nominavit. Qua ex re patet patriam prius dubiam insulam Ceylanicam esse. Synonyma hujus speciei sunt: Davallia majuscula Lowe ferns VIII, T. 33. — Microlepia Moore Ind. 297. — Davallia proxima Thwait. Ceyl. pl. p. 438. — Microlepia Bedd. F. S. Ind. p. 84, T. 254. — Davallia Thwaitesii Baker in Hook. Syn. fil. p. 99.
(M. Kuhn.)

ALISMA CANALICULATUM *A. Br.* et *Bouché* in ind. sem. h. Ber. anni 1862 et sequent.

Speciminibus plurimis Alismatis Plantaginis europaei et americani (A. trivialis et parviflori Pursh) comparatis plantam Japonicam quoque pro varietate hujus speciei habemus. In planta europaea vulgari aeque ac in Al. arcuato Michalet, quod sine dubio e loci conditione originem ducit, carpidia videmus normaliter dorso bisulcata et tricarinata, carina media inter laterales prominente; occurrunt autem formae carina vix aut non prominente, immo in nonnullis ejusdem fructus carpidiis profundius sita aut omnino oblitterata. Specimina americana partim cum europaeis congruunt, partim (varietatis parviflorae) in omnibus carpidiis carina media profundius sita, lateralibus validioribus superata gaudent. In planta horti Berolinensis e seminibus Japonicis anno 1861 enata carpidia omnia dorso sulco mediano profundo et angusto exarata sunt, carina media omnino nulla, aut vix distincta in fundo sulci occulta. Sed in Japonia ipsa transitus ad formam vulgarem non deest, ut specimina herbarii regii a cl. Wichura prope Jokuhama 1860 lecta demonstrant.

Petala in planta Japonica culta calyce breviora, suborbicularia, albida, marcescentia roseola. Carpidia 14-16, $2\frac{1}{2}^{\mathrm{mm.}}$ longa, stylo paullo minus profunde inserto quam in formis europaeis et americanis. Folia late lanceolata. (A. Br.)

ORNITHOGALUM BOUCHÉANUM (Kth.) *Aschs.*

Oestr. botan. Zeitschr. 1866, p. 192.

Myogalum Bouchéanum Kth. enum. IV, p. 348 (1842)!

Ornithogalum chloranthum Sauter in Koch Taschenbuch d. deutschen u. schweizer Flora p. 508 (1844) et in synops. fl. germ. ed. II (lat.), p. 822 (e planta Cl. Sauter accepta!).

Albucea chlorantha Rchb. ic. fl. germ. X, p. 17 n. 1032 (e plantis Brittingeri et Sauteri laudatis).

Planta a Cl. Kunth l. c. secundum Cl. C. P. Bouché observationem egregie exposita, Germaniae botanophilis hucusque sub nomine Sauteriano, biennio post Kunthii descriptionem edito, solummodo innotuit. Cl. C. D. Bouché, hujus horti inspector, vere 1866 certiores nos fecit, plantam patris nomine nobilitatam in viridario regio, Monbijou dicto, copiosissime provenire; quam plantam antea cum O. nutante, in hortis hujus regionis nonnullis, ut in horto botanico, uberrime inquilino, in viridario Monbijou vero parcius occurrente, confusam fuisse facili negotio nobis persuasum est. Plantam nostram cum descriptione O. chloranthi Kochiana comparatam, cum specie Sauteriana convenire suspicati, exemplis vivis a Cl. Brittinger et siccis a Cl. Sauter ipso benevole nobiscum communicatis rem ita se habere comperti sumus. Cl. Koch, O. nutantis et chloranthi a Cl. Sauter, de flora Austriae phanerogama et cryptogama optime merito, primum distinctorum habitum et characteres maxima pro parte solita perspicuitate tam praeclare exposuit, ut plantam juxta ejus librum vix ullibi perperam determinatam offenderimus, etsi notam primariam, a Bouché detectam et a Kunth bene indicatam, staminum scilicet superficiei internae cristam in dentem acutum superne desinentem, neglexerit, quam vero Cl. Weiss, Norimbergensis, qui Kochii hortum siccum emerat, in Bonplandia 1856, p. 178 opportune supplevit, ut de speciei Kunthianae et Sauterianae congruentia, jam ante exempla originaria inspecta dubitari vix potuerit. In diagnosibus O. nutantis et chloranthi a Koch datis discrimen e pedicelli longitudine petitum solummodo rejiciendum, quem in O. chlorantho semper ovarium aequantem invenimus; dentium staminum lateralium longitudo et proportio, antheris comparatis, minus constans et secundum florescentiam progredientem nimis mutabilis; omnino vero dentes in O. chlorantho angustiores et magis acuti quam in O. nutante, cujus in staminibus brevioribus dentium lateralium loco non raro observantur anguli tantum parum supra dentis antheriferi basin prominuli. Cujus notae, a Link aliisque magni aestimatae variabilitate Myogali generis, hoc soli charactere constituti, distinctio valde labefacta O. prasandro Griseb. (spic. fl. rumel. et bithyn. II, p. 390 (1844) quocum Myogalum Thirkeanum C. Koch (Linnaea XIX, p. 11 (1847) ab auctore ipso conjungitur, staminibus brevioribus edentulis praedito prorsus infringitur; ut Cl. Grisebach l. c. lucide exposuit. Quare planta nostra prioritatis lege Ornithogalum Bouchéanum (Kth.) Aschs. salutanda est, quod Cl. Kerner (Oestr. bot. Zeitschr. 1866, p. 331) confirmavit. Myogalorum icones Reichenbachianae minime bonae, et plantis recognoscendis vix idoneae. Plantae nostrius patriam ignorabamus, donec in Museo Caesareo Vindobonensi exemplum a Cl. Bourgeau in Lyciae monte Elmalu lectum, a Cl. Boissier pro Myogalo Bouchéano recognitum viderimus; neque O. nutans ullibi vere indigenum hucusque novimus. Utraque species in hortis, vineis, rarius in agris, antiquitus pro ornamento plantata, semper in locis cultis vel ex iis aufuga observatur, O. Bouchéanum vero, in Germania saltem, plerumque rarius occurrit; exemplis inspectis vel testibus fide dignis Parthenopoli (Engel! Banse!), Berolini (C. D. Bouché!!) Francofurti ad Vindrum (Weiland!), Zullichaviae (Riese!), Vratislaviae (v. Uechtritz!!), Norimbergae (Weiss), Brixenti (Hoffmann, Schmuck) et Meraniae (Tappeiner, Bamberger!) in Tiroli Stiriae in Austria superiore (Sauter! Brittinger!), Vindobonae (Ortmann, Kerner, Neilreich!), Neapoli Vindobenensi (Sonklar!), Posonii (Schneller!), Budae et Pestini (Kerner); in Banatu Temesiensi (Wolfner) plantam nostram cresere nobis persuasum. In horto nostro uberrime fructificat, cum Budae, Cl. Kerner (l. c. p. 206) teste, nunquam fructus perficiat. cujus sterilitatis singularis causas suspicari vix licet; certe vero opinio Kerneriana, O. Bouchéanum O. nutantis esse formam androdynamam, rejicienda.

Myogalum affine C. Koch et Bouché (ind. sem. hort. Berol. de 1855 app. p. 10) O. Bouchéano inflorescentia et florum fabrica tantopere convenit, ut exempla sicca aegre distingui possint; foliorum latitudinis et nervorum numeri discrimen a Cl. C. Koch l. c. indicatum non reperimus; differt vero planta eodem viro clarissimo monente ab O. Bouchéano foliis more O. nutantis florendi tempore glaucescentibus, strictiusculis, neque flavescentibus, flaccidis, humi procumbentibus, et florescentia seriore; ulterius observandum. Folia in O. Bouchéano quam in O. nutante citius emarcida jam a Cl. G. J. D. Koch recte indicata, quod nonnulli postea perperam vel negaverunt vel frigori aut limacum vel lumbricorum insultationibus attribuerunt.

Unicum vidimus O. Bouchéani exemplum monstrosum, racemi axi bifurco, staminum dentibus lateralibus dilatatis, margine crispatis, in quo cristae interioris dentes aut minimi observabantur, aut prorsus evanuerant. Quae stirps cum ceterum O. Bouchéani habitum notasque prae se ferret, formam monstrose aberrantem potius quam varietatem vel hybridam prolem in ea agnovimus. (Aschs.)

PITCAIRNIA RECURVATA *C. Koch* in append. sem. hort. bot. Berol. a. 1857, p. 4.

Planta a. 1842 in horto botanico Brusseliae florens, a professore Scheidweiler in diario: Allgemeine Gartenzeitung (Tom. X, p. 275) sub nomine ***Puyae recurvatae*** descripta, iterum a Lindenio cl. directore honorario horti zoologici ejusdem urbis introducta et a cl. A. Brongniart, directore musei botanici Parisiensi sub nomine Pitcairniae polyanthoidis publicata est in diario: Revue horticole (ser. IV, Tom. IV, p. 244). (C. Koch.)

DASYLIRION FLEXILE *C. Koch.*

Subacaule; folia angustissime et elongato-lanceolata, mox recurvata, saepe flexuosa, subtilissime dentata; scapus elongatus; inflorescentia ramosa: ramis saepe divisis, patulis; flores masculi parvi, subterni, bractea duplici albo-membranacea fulcrati, pedicellis inaequalibus, apice articulatis; perianthii laciniae recurvatae, basi staminigerae; pistillum sterile; flores feminei ignoti.

Planta e Mexicana terra ante nonnullos annos allata caule subnullo a reliquis speciebus distinguenda est, sine dubio epiphyta, ad truncos ramosque arborum crescens. Folia angusta, paene tripedalia, ad basin vix 5-6 lin. lata, sensim attenuata, eleganter recurvata, flexuosa, pallide viridia, coriacea, basi lata amplectentia, margine scaberrima et subtilissime dentata, scapus cum inflorescentia aequilonga 4 pedalis, stricte erectus; spica composita, ramis patulis, interdum divisis; flores masculi plerumque inaequaliter evoluti, subterni, bractea duplici albo-membranacea fulcrati: exteriore longiore pedicellos superante, ovato-lanceolata; pedicelli inaequales, apice articulati; perianthium 6-partitum, albo-virescens, laciniis oblongis, medio 1-nerviis, recurvatis; filamenta basi perianthii adhaerentia, laciniis vix breviora, antheris oblongis, flavo-virentibus, incumbentibus; germen triquetrum, stylo brevissimo coronatum, loculis inanibus aut ovulo sterili impletis.

Ad D. caespitosum Scheidw. accedit, cujus forte varietas. (C. Koch.)

HEDYCHIUM GARDNERIANUM *Sheph. β.* FASCIATUM *C. Koch.*

A specie differt statura humiliore, floribusque minoribus, praesertim autem fasciis transversalibus atrovirentibus in pagina superiore foliorum. Aestate praeterlapsa plantam in horto principis Georgii Dresdae inveni et mecum in hortum botanicum Berolinensem attuli. Planta foliis pictis ornata hortorum amicis commendanda est.

Folia oblonga, sed apice lanceolata, 9 poll. longa, $2\frac{3}{4}$ poll. lata, dilute viridia, sed supra fasciis latioribus vel angustioribus atroviridibus, a costa mediana cum nervis lateralibus patulis parallele ad marginem excurrentibus praedita, subtus pallidiora, concolora. Spica ovata, terminalis, pedunculo vaginis foliorum incluso; flores sessiles (cum stamine elongato) tripollicares et longiores; calyx tubulosus, apice tridentatus, tubum corollinum angustum dimidium arcte includens, 10 lin. longus, flavescens; laciniae corollinae luteae, exteriores angustissimae patentissimae, interdum recurvatae, sesqui-pollicares; laciniae interiores lineares ad basin paullulum attenuatae, apice leniter emarginatae, patentissimae, labello in stipitem concavum attenuato, bifido: laciniis late oblongis; filamentum lineare, supra canaliculatum, $1\frac{2}{3}$ poll. longum, brunneo-rubescens; anthera continua, medio sulcata, loculis antrorsis, angustis; stylus filiformis stamini fere aequilongus, apice dilatatus, stigmate obliquo, perforato; germen parvum, ovatum, triloculare; ovula ovata, anatropa, triserialia. (C. Koch.)

DIPSACUS SCHIMPERI *A. Br.* in Schweinf. Beitr. z. Flor. Aethiop. (1867) p. 287 (sine descriptione).

Dipsacus Abyssinicus *A. Br.* in ind. sem. anni 1864.

Perennis, pauciramosus. Folia radicalia longe petiolata, late lanceolata, crenata, pilosiuscula; caulina pauca, sessilia, basi non connata, inferne grosse dentata, rarius subpinnatifida. Capitula longe pedunculata, globosa. Pedunculus 8-sulcatus, parce setosus vel setoso-muriculatus. Involucrum e foliis lanceolatis herbaceis margine et dorso prope basin setosis, exterioribus capituli diametrum aequantibus vel superantibus demum reflexis. Bracteae corollae apertae apicem attingentes, erectae vel leniter reflexae, spathulato-lanceolatae, parte libera herbaceae dorso fuliginosae, acumine duriusculo demum pungente terminatae. Involucellum 8-dentatum, dentibus alternis minoribus. Achenium tetragonum, inter angulos non sulcatum.

E seminibus Abyssinicis Schimperianis in horto eductus, ubi primum secundo post satum anno floruit 1861.

Habitu inter Dipsacum et Cephalariam ambigit, affinis hinc Dipsaco pinnatifido Steud. et appendiculato Steud., illinc Cephalariae Abyssinicae Hochst., quae caule monocephalo, involucro breviori et bracteis obtusiusculis muticis differt, acheniorum autem indole convenit. Propter hanc Cephalariam Abyssinicam, caeterum Cephalariae acauli Steud., ut mihi videtur, intime cognatam, nomen Dipsaci Abyssinici, olim in horto Berolinensi plantae hic descriptae impositum, mutavi, quum Cephalariae et Dipsaci genera nullo charactere essentiali differant.

Caulis 2-$2\frac{1}{2}$ pedalis. Petioli foliorum radicalium tenuissime retrorsum pilosi. Capitula nuce Juglandis minora, densiflora. Bracteae in speciminibus majoribus angustiores, longius acuminatae, magis pungentes, in minoribus latiores, brevius acuminatae. Calycis limbus cyathiformis subtetragonus, brevissime quadrilobus et crenulatus, margine densissime pilosus. Corolla alba, tubo extus pubescente, superne ampliato, limbo quadrilobo, lobo inferiore reliquis paullo longiore. Stamina longe exserta, anthera rosea, polline albo. Achenium oblongum, fuscum, maturitate inter angulos prominulos planum non conspicue sulcatum, infra apicem involucelli denticulis coronatum.

CENTIPEDA MINIMA (L.) *A. Br. et Aschs.*

Artemisia minima L. Sp. pl. no. 19 (1753) cod. no. 6146.
Cotula minuta Forst. podr. p. no. 301 (1786).
Centipeda orbicularis Lour. fl. coch. II, p. 602 (1790) Miq. Fl. v. Nederl. Ind. II, p. 89.
Myriogyne minuta Less. in Linn. VI, p 219 (1831) D. C. Prod. VI, p. 139.
Sphaeromorphaea? Centipeda D. C. l. c. p. 140.

β. STERNUTATORIA (Wall.)

Cotula sternutatoria Wall. cat. no. $^{3239}|_{349}$.
Artemisia sternutatoria Roxb. fl. ind. III, p. 423 (1832).
Myriogyne minuta β. lanuginosa D. C. Prod. VI, p. 139 (1837).

Plantula inconspicua per Asiae calidioris et Australiae plagas late diffusa, etiam in Africae orientalis insulis obvia, specierum tam late propagatorum more magna synonymorum mole onusta, quorum e grege nomina pro speciei historia graviora elegimus, jamdiu in hortis botanicis sub Myriogynes minutae nomine colebatur, nuper vero, Sphaeromorphaea Centipeda audiens, denuo immigravit. Nomen genericum Loureirii Lessingiano multo antiquius praeferendum jam Cl. Miquel (l. c.) docuit; cur vero speciei nomen a Linnaeo impositum, etsi auctor formam foliis latioribus obsoletius dentatis praeditam solam cognoverit, haud restituendum sit, non videmus.

CENTIPEDA CUNNINGHAMI (D. C.) *A. Br. et Aschs.*

Myriogyne C. D. C. Prod. VI, p. 139.
Myriogyne minuta Benth. et F. Müll. Fl. Austral. III, p. 553 ex p.
Ceniaster rustateria hort.

Hanc formam, quamvis a Cl. florae Australiensis auctoribus cum specie modo exposita combinatam, caulibus erectis strictioribus et capitulis majoribus conspicuam, in horto nostro cultura longinqua nullo modo mutatam, distinctam retinere liceat, donec notarum illarum debilitatem ipsi experti simus. Monstrosam nominis »Ceniaster rustateria« progeniem brevi exponere juvat, quippe quae pro nominibus in hortis et herbariis vario modo, plantis futiliter determinandis, nominibus similiter sonantibus permutandis, prave transscribendis corruptis quasi paradigmatica sit. Prima enim vice aliquis plantam nostram, minime Cl. Bentham et F. Müller rationibus anticipatis, sed sola incuria, ut nomen selectum praebet, »Cotulam sternutatoriam« salutavit. Tum nescimus, quis pro Cotula Ceniam arbitrarie substituerit. Porro quendam pro »Cenia sternutatoria« »Ceniaster nutatoria« scripsisse patet, quae nominis fabrica paullo amplius in »Ceniaster rustateria« corrupta, jamdiu in hortis inveteravit. (Aschs.)

ELSSHOLZIA PATRINII (Lepech.) *Garcke.* VAR. ABYSSINICA *A. Br. et Aschs.* ind. sem. h. Berl. 1866, p. 15.

Differt a typo superficie magis pilosa, inprimis foliorum (angustiorum) pagina inferiore et corollis (minoribus), calycis dentibus triangularibus acutis tantum (nec subulato-aristatis), antheris inclusis, corollae labio (ceterum albidae) inf. tantum lilacino, odore debiliore minus grato. An species?

E seminibus a Cl. Steudner, in expeditione per plagas Niloticas fatis functo, una cum E. strobilifera Bth. Torenia plantaginea (H.) Bth. aliis paucis speciebus, locis haud indicatis, verisimiliter in Abyssinia collectis et a Cl. C. Koch cum horto benevole communicatis exculta. (Aschs.)

CALAMINTHA UMBROSA (M. B.) *Benth.* in D. C. Prod. XII, p. 232.

Melissa umbrosa M. B. Fl. Taur. Cauc. II, p. 63.
M. Nepalensis Klotzsch! in herb. reg. Berl.

Militabat in horto nostro sub nominibus Melissae nepalensis, Blephiliae nepalensis, Hedeomae nepalensis, Scutellariae canescentis, immo Paederotae Ageriae. Staminum superiorum alterum vel utrumque saepe cassum, ut Bentham l. c. jam indicavit, unde pro Blephiliae vel Hedeomae specie habebatur. Variat in apricis habitu ab exemplis caucasicis longe alieno, strictior, flavescens, foliis minoribus, Stachydem annuam L. vel Sideritidem montanam L. aemulans; quam formam nomine apricae distinguere liceat. (Aschs.)

SALVIA SCHIMPERI *Bth.* in D. C. Prod. XII, 282.

S. hypoleuca Hochst. in sched. Schimper it. abyss. sect. III, no. 1916, non Bth.
S. Steudneri A. Br. et Aschs. ind. sem. h. Berl. 1866, p. 15.

Planta e seminibus a beato Steudner ex Abyssiniae montibus Simensibus acceptis exculta ab exemplis spontaneis ab eodem collectis adeo aliena evasit, ut notae illae externae, quibus S. Schimperi primo obtuto a S. spinosa L. facillime distinguebatur, fere omnes evanuerint, quum folia, textura firmiore amissa et tomento paginae inferioris floccoso quo exempla spontanea canescunt immo nivea apparent, exuto dentibus manifestis gaudeant, ceterum foliis S. spinosae ut in planta spontanea multo majora. Notis vero essentialibus, quae in Salviae speciebus distinguendis majoris momenti sunt, planta culta cum spontanea omnino consentit, a S. spinosa L. facillime bracteis basi albidis distinguenda, in qua bracteae totae herbaceae. (Schweinfurth.)

ECHIUM CALLITHYRSUM *Webb.*

Frutex 4-5 pedalis, caule ramisque robustis, novellis velutinis cicatricibus foliorum latiuscule lanceolatis notatis, foliis ad ramorum summitates confertis anguste lanceolatis utrinque attenuatis subacutis, petiolo brevi tomentosulo, (foliis) discoloribus subtus molliter velutino-pubescentibus, supra breviter pilosis, nervo medio crasso, secundariis suboppositis, thyrso terminali cylindrico-elongato (basi lateralibus nonnullis minoribus saepe circumdato), rhachi angulata breviter pilosa, racemis dense positis basi bractea foliiformi longiuscula molliter velutina instructis pilis inaequalibus hirtis, inferne nudis medio bifidis ante anthesin scorpioideis, floribus sat parvis subsessilibus vel breviter pedicellatis, bracteolis oppositis, calycis setosi laciniis acutatis, corolla calyce duplo longiore extus subpilosa, lobis obtusis, stylo piloso apice glabro bifido, staminibus longe exsertis.

E. callithyrsum Webb. in Bourgeau Pl. canar. exsicc. No. 432. Nomen sine descriptione.

Habitat in montibus centralibus insulae Magnae Canariae locis rupestribus apricis: la Cumbre de Tenteniguada (Bourgeau, 1845). — Caidero de la Caldera supra vicum Tenteniguada (Carl Bolle, Junio 1856 fructifer.).

Floret Aprili.

Folia 5-7″ longa, 6-11‴ lata; thyrsus ultra pedem longus multiflorus incipiente anthesi apice (num semper?) comosus. Flores, quos in hujus speciei patria non vidimus, in horto constanter coerulei tubo basi albicante observantur, in specimine sicco Bourgaeano violacei videbantur, rhachis in ipso fusca, in hortensibus viridis: tamen de ambarum plantarum identitate dubitatio vix ulla.

E. callithyrsum 1856 in hortum Berolinensem a nobis introductum arbuscula ibi fit ex elegantioribus.

Alia species canariensis e seminibus in horto Berolinensi nata mox eheu peritura neque adhuc descripta est:

ECHIUM HIERRENSE *Webb.*

Fructicosum, 2-3-pedale, ramis novellis albo-velutinis, foliis ad summitates ramorum confertis late lanceolatis acutatis in petiolum longiusculum attenuatis integerrimis circa 2-pollicaribus vel longioribus undique albescenti-velutinis supra nitidissimis subtus pallidis, caule florifero ad thyrsum usque foliis laxe dispositis pyramidatim foliato, thyrso elongato pedali et ultra, denso, bracteis linearibus, racemis brevibus vix 1-pollicaribus inferne nudis superne densifloris junioribus apice scorpioideis, floribus secundis, calyce albescente hispide velutino, corolla calycem duplo excedente cyanea, genitalibus longe exsertis, stylo parte inferiore villoso, superiore glabro, apice profunde bifido.

E. Hierrense Webb. in Bourgeau Pl. canar. exsicc. No. 894. Nomen sine descriptione.

In rupestribus siccis insulae Ferro, quae hodiernis Hispanis Hierro nuncupatur, supra el Golfo (Bourgeau, 1845). Ibidem in descensu excelsi montis el Risco de Tibataje! 1856.

Floret Junio. Species formosissima, Echiorum plurium hispiditate omnino exuta, foliorum argenteo nitore quam maxime insignis eoque Buphthalma illa atlantica, Odontosperma nempe sericeum et Smithii referens.

Manent nobis alia publici juris non facta ex hoc genere Canariensia, quae quum viva in horto non adsint, alieno loco in lucem editura pollicemur.

(Carolus Bolle.)

PINGUICULA MORANENSIS *H. B. Kth.* nov. gen. II (ed. oblonga p. 184, ed. quadr. p. 226, 1817)?

P. caudata Schldl.! in Linnaea VII, p. 393 (1832).
P. oblongiloba D. C. et P. orchidioides D. C. fil. in D. C. Prodr. VIII, p. 27 (1844).
Icon: Hooker bot. Mag. tab. 4231 (P. orchidioides)!

Planta speciosa, P. orchidioidis nomine ex horto Kewensi accepta a P. caudata Schl., specimine ab auctore ipso signato, quod in herb. reg. Berl. asservatur, collato non differt; in hoc enim calcar leviter curvatum, haud vero, ut auctor indicavit, rectum, foliaque et calcar minime glabra, sed pubis tenerae. Pinguicularum more exsiccatione nimis obsolescentis vestigia exhibentia. Reliqua descriptio Cl. Schlechtendalii bona. Neque minus P. oblongilobae D. C. et P. orchidioidis D. C. fil. descriptiones cum planta nostra conveniunt; distinctio inter illas mihi hac re videtur orta, quod P. oblongiloba ex icone tantum, certe juxta plantam vivam delineata, P. orchidioides vero e specimine siccato descripta sit; pubes ergo in hac praetermissa, in illa, ubi conspicue expressa erat, indicata; granula ista albida, quae P. orchidioidi adscribuntur, in plantae hortensis nostrius nec non in P. caudatae spontaneae exemplis siccatis observare licet. Mensurae differentiae, a Cl. Candolleo filio pro his speciebus distinguendis allatae, plantae nostrius variationis limitibus includuntur; variat exempli gratia pedunculis 2- (ex Schldl.) ad 7-pollicaribus! foliis ½- (Schldl.) ad 2-pollicaribus! Corollae etiam et calcaris longitudines in plantarum nostrarum exemplis non semper eaedem; corollas vidimus uni-sesquipollicares; calcaris longitudo (sc. chorda arcus ab illo descripti) in utraque erat circiter pollicaris, ita ut calcar corolla reliqua aut brevius sit aut subaequale aut paullo, immo conspicue longius.

P. Moranensis H. B. Kth. descriptio satis quadrat in plantam nostram, si corollae longitudo 9-linearis calcari excluso intelligenda sit; folia semipollicaria Cl. Schlechtendal quoque vidit; cum vero de hac incertitudine specimine viso judicare non licuerit, synonymon illud antiquissimum cum dubitatione tantum afferendum est; si recte censeamus, Pinguiculae sectio I. Orcheosanthus a Cl. Candolleo filio appellata hanc solam speciem exhibeat, terrae Mexicanae regioni montanae popriam, ubi pluribus locis lecta est.

Restat ut de singulari hujus plantae perennandi modo pauca afferamus. Auctumno foliis rosulae (quae evolutionis a Cl. Buchenau in Pinguicula vulgari (Bot. Zeitg. 1865, No. 8) expositae analogiam adhibeamus, non axi qui aestate praeterlapso floruit, insidet, sed prolem anno insequenti floridum orditur) spathulatis internis, paullo minoribus succedunt nonnulla multo minora, linguiformia, iisque numerosa, aeque atque illa parva, ovata, acuta, ut planta postquam folia spathulata prorsus evanuerunt, Sempervivi rosulam exacte referat, e cuius centro vere folia spathulata solitae magnitudinis cum pedunculis erumpunt. In icono Hookeriana folia illa hiemalia parvula in planta florente delineantur, quod teste Cl. C. Bouché, hujus horti inspectore, raro observatur, nobisque nondum in conspectum venit: plerumque florescentiae initio folia illa hiemalia jam evanuerunt. Itaque in hac specie, plagarum calidarum incola, organorum figura paullo mutata, simillimum hiemandi modum observamus ei, quem clarissimi Wydler et Buchenau (l. c.) in P. vulgari L. nostrate praeclare descripserunt, qua in planta, ut Cl. Bouché, in stirpium indigenarum non minus quam exterarum scientia versatus, jam prius certiores nos fecit rosulae loco observatur gemma bulbiformis, oblongo-ovata, acuminata, e foliis parvulis viridulis, carnosis, arcte conniventibus formata. Quare, cum analogia Pinguicularum statum illum rosulatum aut gemmiformem cum Utriculararium hibernaculis (Winterknospen Caspary) connectens negari vix possit, generum characteribus quidem sibi proximorum sed habitu longe diversorum affinitas eximie probatur. (Aschs.)

CLAVIJA SPECIOSA *C. Koch et Lind.*

Humilis; folia oblonga, ad basin attenuata, serrata, nervis et venis praesertim in pagina inferiore elevatis; flores 4-, raro 5-meri, dioici; calycis laciniae latae, albomarginatae; corolla denique rotata; appendices 10 inter se connatae, annulum formantes.

Ex America tropica primum in hortum Lindenii Bruxelliae introducta species C. ornatae D. Don propius accedit, quae tamen differt caule altiore, foliis subtus punctatis, spicis longioribus, calycis laciniis fimbriatis et appendicibus tantum 5.

Caulis 5-6-pedalis; folia pergamenea, oblonga, ad basin attenuata, 7-9 poll. longa, supra medium 2½-3 poll. lata, margine cartilagineo serrato: serraturis apice brunneis. Nervi et venae in pagina inferiore conspicui, elevati; spicae plures in foliorum axillis, floribus tetra-, raro pentameris, dioicis, sparsis, plerumque secundis ornatae; calyx parvus, urceolatus, laciniis brevibus, latis, albo-marginatis; corolla aurantiaca, denique rotata: laciniis rotundatis, supera reliquis maiore, in alabastro laterales tegente; appendices 10 inter se connatae, annulum albidum formantes; stamina monadelpha, columnam centralem apice in discum planum expansam referentia, antheris latere dehiscentibus; flores feminei nobis adhuc ignoti.

(C. Koch.)

HEDERA COLCHICA *C. Koch* in hort. dendrol. 284 (sine descriptione).

Hedera Helix β. colchica C. Koch in Linn. XVI, 365.
Hedera Roegneriana, macrophylla et taurica Hort

Folia coriacea, lata, integra aut sublobata, supra lucida; flores nondum evoluti squamis aureis, sed deciduis ornata; sepalorum longitudo latitudinem superans; stylis brevis, basi lata.

Optima species ab H. Helice et varietatibus longe discrepat: foliis saturate, saepe nigro-viridibus, lucidis, subintegris, latis et floribus nondum evolutis squamis aureis ornatis, nec non tardiori auctu. Jam anno 1836 in sylvis virgineis Colchidis a me detecta, anno 1842 ab hortulano caesareo-rossico Roegnero, tum in taurica peninsula sedem habente, in hortos europaeos introducta, nuperrime, denuo raro culta est, quia saepe hieme severa frigore moritur.

Ad arbores scandit celsas cum Hedera Helice in sylvis proxime nominatis. Folia plerumque lateoblonga aut ovata, crasso-coriacea, integerrima aut interdum triloba, paene aeque lata ac longa, saepe forma mutabili, longitudine 3-5, latitudine contra 4-pollicari, ad flores dimidium minora; petioli longiusculi. Umbella magna, sed densior, cum pedunculo et pedicellis squamis serius ex parte deciduis, aureo-coloratis ornata; sepala paene longitudine petalorum, pagina exteriori itidem squamis vestita, interiori glaberrima, flavo-virentia. Bacca mihi ignota.

(C. Koch.)

CORNUS (THELICRANIA) IGNORATA *C. Koch.*

(? Cornus sanguinea Thunb. fl. japon. 62.)

Folia oblonga, cuspidata, supra subglabra, subtus pilis appressis obsita, interdum canescentia; cyma albo-pilosa; sepala longitudine paene germinis, lanceolata; discus ruber; drupa rubra.

Frutex re vera C. sanguineae similior, quam C. tataricae Mill. (albae L.), quae prior sepalis brevissimis, triangularibus et disco luteo differt. Turiones Corni ignoratae etiam colore nitido brunneo-sanguineo gaudent. In hortis plerumque per decennii tempus et longius sub nomine C. brachypodae C. A. Mey. culta, quae tamen C. albam Thunb. sistit et pagina inferiore alba foliorum, aliisque notis discrepat. Patria est Japonia.

Frutex erectus, a basi ramosus, altitudinem 10-15 pedum attingens. Folia opposita brevi petiolo insidentia, 3-4 poll. longa, 1½-2 poll. lata, supra glaberrima, obscure virentia, subtus pilis simplicibus patentibus et bicruribus appressis vestita, margine integerrima. Rami nervi mediani primarii utroque latere 6 (in foliis C. sanguineae 3 et 4) in planta culta; cyma convexa, 2-3 poll. in diametro, pilis albidis patentibus obsita; sepala lanceolata, pilosa, bilinearia, longitudine paene germinis; petala alba, oblonga, denique horizontaliter expansa; discus urceolum brevem referens, colore sanguineo. Fructus adhuc mihi ignotus. (C. Koch.)

SISYMBRIUM PERSICUM *Spreng.* Syst. Veg. II (1825) p. 904.

Annuum, elatum, patenti-ramosum, pilis stellatis brevissimis parcissime et inconspicue adspersum. Folia saturate viridia, bipinnatisecta, laciniis linearibus vel (terminalibus praesertim) lineari-lanceolatis, acutis. Racemi floribus numerosis simul apertis apice rotundati, pedunculis patentissimis vel subrefractis. Petala intense lutea, calyce duplo longiora, lamina obovata. Siliquae pedunculo breviores, patulae, leniter sursum incurvae, lineares.

Colitur in horto Berolinensi e seminibus plantae in Asia minore (districto »Sber«) a cl. C. Koch olim lectae.

Hoc secundum auctoris diagnosin, claram et definitam, verum nobis videtur S. Persicum, a quo distinguenda est planta sub hoc nomine vulgo in hortis culta:

S. SOPHIA β. ORIENTALE.

S. Persicum De C. prodr. I, p. 193 quod (ex diagn. et descriptione), aeque ac S. Sophia genuinum, foliis pilis crebrioribus instructis et magis canescentibus, laciniis angustioribus vix dilatatis, racemis apice medio depressis et floribus simul apertis paucis, petalis angustioribus pallide flavis, siliquis denique pedunculo longioribus axi fere parallelis facile distinguitur. In varietate orientali petala calyce paullo longiora, in planta normali indigena calyce paullo breviora. Hanc varietatem in horto nostro e seminibus in Kurdistania persica a cl. Petermann lectis enatam habemus.

S. Persicum Fournier Rech. sur la fam. des Crucif. (1865) p. 57 secundum descriptionem cum nostro non convenit et ad Sis. Sophiae varietatem orientalem potius pertinere videtur. (A. Br.)

LUTEOLA TINCTORIA *Webb.* VAR.? AUSTRALIS *Webb.*

(R. Luteola E. australis J. Müll. monogr. Resed. p. 207.

FORMA DIMEROCARPA *Aschs.* in Atti della soc. ital. di sc. nat. X, 269 (1867).

L. tinctoriae forma vulgari humilior, minus stricta, plerumque a basi ramosissima. Folia in siccis et apricis margine valde undulata, in humidis et umbrosis explanata, laete viridia. Racemi graciles, demum cernui. Petala candida, superius inaequaliter ad 13-fidum, laciniis denticulatis, ad lobos 3-5 majores plerumque vix referendis, florescentiae initio stamina superans. Petala lateralia 3-4-partita, inferius tripartitum, interdum lacinula accessoria minore auctum. Carpella distinctius quam in L. tinctoria vulgari medio constricta, longius et magis acute cuspidata, fere semper bina, alterum racemi axin alterum bracteam spectans. Semina quam in forma vulgari paullo minora.

Hanc formam in familia carpellorm numero binario singularem (Cl. A. Braun, Resedaceas peculiari diligentia perscrutatus semel tantum in R. luteae L. exemplo culto eandem carpellorum dispositionem invenit) prope Sardiniae australis metalla a Gypaëto occidentali (Ingurtossu) denominata, in scoriarum molibus inde a Romanorum temporibus coacervatis copiosissime, parcius juxta rivulum machinarum rotas agitantem, Rio Pizinurri dictum, una cum Cl. O. Reinhardt junio anni 1863 invenimus. Semina, e quibus planta cum spontanea omnino congruens in horto producta est, a Cl. G. Heim, metallorum directore, anni 1863 aestate benevole nobiscum communicata.

Carpellorum numerus binarius, etsi res sane singularis, Cl. J. Müller, Arg., ordinis monographi peritissimi judicio vix notae specificae dignitate aestimandus; ceterum non prorsus constans, cum in planta culta racemi primarii flos infimus gynaeceum legitime trimerum exhibuerit. Aegre vero eundem Cl. virum in forma australi Webb., quacum planta nostra ceteris notis videtur convenire, quaeque cum R. Gussonii Boiss., R. Luteola E. Gussonii Müll. Arg. l. c., forsan conjungenda, pro L. tinctoriae varietate habenda sequor, cum planta viva a L. tinctoria communi, quam centies in Germania spontaneam et cultam observavimus, habitu minus stricto et racemis gracilibus albifloris tantopere abhorreat, ut in planta spontanea et culta nemo certe L. tinctoriam primo intuitu agnoverit.

Marginem foliorum undulatum notam levissimi momenti esse et facili negotio humiditate et umbra mutari, ipsi comperti sumus. Cum jam exempla in scoriis enata folia valde undulata, rivularia folia planiuscula exhibuerint, ejusdem stirpis, in horto loco apico cultae foliis undulatis praeditae, quam postea ultra mensis spatium in camera herbarii regii, quam numquam solis radius intrat, sufficienter humectatam observavimus, rami ibi propullulantes folia plana tantum praebebant. (Aschs.)

TILIA EUCHLORA *C. Koch* Wochenschr. für Gärtn. u. Pflanzenk. IX, 284.

Tilia dasystyla hort. et C. Koch Wochenschr. für Gärtn. u. Pflanzenk. VIII, 277 (nec Stev.)

Folia subcoriacea, subtus glabra, pallida, in axillis barbata, serrata; corymbi pluriflori; stylus glaberrimus; nux apice et basi attenuata, demum basin versus 5-costata, pilis plerumque appressis vestita, pericarpio coriaceo.

Haec species per duo decennia jam in hortis sub nomine T. dasystylae culta et sine dubio ob colorem saturate viridem et lucidum foliorum minus membranaceorum, sed potius coriaceorum dilecta longe discrepat a T. dasystyla Stev., mihi attamen specie obscura, nondum visa, stylo glaberrimo. Habitu et forma foliorum magis accedit varietati T. americanae L., quae in hortis sub nomine T. begoniaefoliae colitur, et superficie superiori foliorum basi magis obliquorum pallidiori et staminodiis differt.

Folia petiolo sesquiunciali et longiori insidentia longitudinem 4½-5 pollicum, latitudinem contra 3½-4 pollicum habent et superficie superiore saepe convexiuscula sunt. Margo inaequaliter, sed grosse et acute serratus. Pagina inferior colore valde pallido gaudet. Bracteae parvae, lineari-oblongae, cum maxima parte pedunculi connatae. Flores aureo-citrini, serius quam apud Tiliam ulmifoliam in conspectum veniunt. (C. Koch.)

ROSA IBARA *C. Koch.*

? R. canina Thunb. fl. japon. 214.

Rami aculeis latis, subcurvatis et tomento griseo obsiti; foliola 5 vel 7, supra glaberrima, subtus canotomentosa; stipulae et bracteae margine dentibus longis setiformibus praeditae, ideoque interdum subpinnatifidae; corymbus multiflorus, saepe dichotome divisus; petala alba; stylus ex parte inferiore villosus; pseudo-germen setosum.

Singularis species ab omnibus Rosis europaeis longe discrepans et in Japonia sponte crescens, nunc R. rugosae, nunc R. Lyellii accedens. Frutex erectus, ramosus, 4-5 ped. altus, ramis hornotinis basi denique glabrescentibus, annotinis glabris. Folia petiolo 15-24 lin. longo insidentia 3-4 juga, 3½ poll. longa, supra obscure viridia, subtus tomento molli grisea; foliola inferiora sensim angustiora, omnia elliptica, supremo exepto vix petiolata, ad basin integerrima, ceterum serrata, vix sesquipollicaria. Stipulae adnatae, 9-10 lin. longa, margine setoso saepe revoluta, apice patentisso, angustissime lancelato praeditae, angustae, prope flores latiores.

Corymbus compositus, saepe dichotome divisus, ramis et pedicellis bractea elliptico-lanceolata setoso-dentata fulcratis, mollibus; sepala oblonga, appendice elongata praedita, corollam albam, denique vix rubescentem aequantia; pseudogermen setis glanduliferis obsitum; germina glabra, excepto apice pilis longissimis rigidis vestito, pedicello brevi insidentia. Fructus non suppetit. (C. Koch.)

SANGUISORBA (POTERIDIUM) MYRIOPHYLLA (Reichenb. herb.) *A. Br. et C. Bouché.*

„Poterium myriophyllum Gay 309“ Select. sem. hort. acad. Dresdensis 1846. („Gay“ errore typographico pro Geyer).

„Poterium myriophyllum Reichenb. (N. Am. Geyer) hort. Dresd. 1846.“ Reichenb. pater in herb. filii.

Poterium annuum Nutt. msp. in Hooker Flor. bor.-amer. I. (1840) p. 198.

Sanguisorba annua Nutt. msp. in Torr. et Gray Flor. of North Am. I. 429; Hooker Lond. Journ. of Bot. VI. (1847) 219; Torrey in Marcy, Exploration of the Red River of Louisiana 1853, p. 280, t. V.

Poteridium annuum Spach in Ann. sc. nat. 3 Ser. Tom. V. p. 43.

Sanguisorba occidentalis Nutt. msp. sec. Torr. et Gr.

Herba secundo anno florens, gemmis in axillis foliorum radicalium ortis perennans, vegetatione terminali i. e. axi primaria in surculum floriferum excrescente. Surculus e basi rosulam foliorum radicalium gerente progrediens erectus, multifolius, ramosus, ramis axi primaria brevioribus. Folia glabra (in planta juvenili ad rachin parcissime pilosa), pallide viridia, subglaucescentia, aetate pallide rufescentia vel luteofuscescentia, radicalia et caulina impari-pinnata, 5-7-juga, foliolis pectinato-pinnatipartitis (in planta juvenili pinnatifidis), segmentis utrinque 3-7 (posterioribus anteriora numero superantibus) linearibus acutiusculis. Stipulae adnatae, in foliis radicalibus vaginam elongatum integram, utrinque dente inconspicuo terminatam, in foliis caulinis brevem bilobam, lobis recurvato-patulis margine superiore (more foliolorum) pectinato-partitis, formantes. Spicae densiflorae (in surculo primario et ramis majoribus) oblongae, cylindricae vel (in ramis et ramulis minoribus) capituliformes, globosae. Florescentia adscendens, floribus infimis nonnunquam tardivis. Flores omnes hermaphroditi, albo-virescentes. Bracteae flore paullo breviores, occultae, latissime ovatae, obtusae, concavae et subcarinatae, basi utrinque paullulum accurrentes, bracteolas et tubum calycis amplectentes, scariosae, albohyalinae, uninerves. Bracteolae (prophylla) bracteis similes, minores, basi nervo brevissimo mox evanescente instructae. Calycis lobi late oblongi, late albomarginati, medio virides, obtuse apiculati, apiculo rufescente, post anthesin reflexi. Stamina constanter 2!, lobis calycinis interioribus (lateralibus) opposita, exserta. Filamenta filiformia; antherae breves luteoalbae, subfuscescentes. Carpidium unicum, stigmate breviter penicillato albo. Tubus calycis fructifer coriaceo-induratus, sublignosus, ovatus, utrinque attenuatus, alato-quadrangularis, alis crassiusculis acutis, faciebus medio reticulatim, margine transverse rugosis, rugis alas intrantibus. (Dispositio foliorum $\frac{3}{8}$, in spicis $\frac{13}{34}$.)

Species valde singularis, primum in horto Dresdensi culta, orta e seminibus plantae a cl. Geyer in Oregon lectae, cujus locus natalis a collectore his verbis indicatur: »Loamy, stony, sunny watercourses, Spokan highlands, with Hosackia Purshiana. The seedling plants have tawny-coloured leaves in the winter“. (No. 467).

Sanguisorba annua Nutt., quam dubiis quidem vexatus, tandem sine haesitatione cum planta supra descripta conjungimus, secundum descriptionem cl. Torrey et Gray plurimis notis optime congruit, binis autem, duratione annua et staminum numero quaternario discedit. Quod quidem ad durationem attinet, error facilis et discrepantia nullius momenti; numerus autem staminum a cl. Torrey et Gray indicatus errore adscribi non potest; confirmatur enim icone Torreyana supra laudata et cl. Spachii testimonio. Quam ob rem numerum staminum, in planta culta quidem constanter binarium, secundum loci natalis diversisitatem mutabilem esse crediderim. Etenim habitatio S. annuae ab auctoribus indicatur duplex, hinc ad flumen Red River in Arkansas et Louisiana, illinc in Oregon. Stirps orientalis et occidentalis, quamvis simillimae, tamen non omnino convenire videntur, quod ipsius Nuttalii sententia erat, qui secundum adnotationem cl. Torrey et Gray stirpem Oregonam propter caulem minus ramosum et foliolorum segmenta acutiora specie destinctam esse censuit et S. occidentalis nomine salutavit. Has differentias nullius momenti esse auctoribus Florae bor. amer. concedimus, sed gravior in staminam numero adesse videtur, quae varietatis orientalis (tetrandae) et occidentalis (diandrae) distinctionem permittere videtur.

S. myriophylla floribus Sanguisorbae, stigmate et fructu Poterii, genera jam pridem, Scopolio duce, a pluribus auctoribus juncta novo vinculo connectit. Sanguisorbae genus, latiori sensu conceptum, eximium praebet exemplum diversi in inflorescentiis ejusdem indolis evolutionis ordinis, florescentiae nunc a basi adscendentis (centripetae), nunc ab apice descendentis (centrifugae), nunc e regione media sensu opposito progredientis in spicis simplicibus ad eundem typum constructis. Dispositionem specierum totius generis, fructificationis et vegetationis characteribus innixum, sequentem proposuimus.

SANGUISORBA

Tabernaem.; J. Bauh. (1651); Scopoli (1760); Wiggers (1780); Spenner et Schimper (1829); Moretti (1833); Cesati (1841); Pimpinella C. Bauh. (1623); Tournef. (1719); Haller (1742); Gaertner (1788); Poterium Benth. et Hooker gen. pl. (1865).

Subg. I. *SANGUISORBA* L.

Flores omnes hermaphroditi (rarius polygami, supremis mere femineis), aut omnes tetrandri, aut omnes dodecandri, plerumque monogyni. Stigma muricato-papillosum. Calycis tubus fructifer siccus, quadrangularis vel quadrialatus, laevis. Vegetatio in omnibus lateralis, surculis floriferis e foliorum radicalium axillis prodeuntibus.

Sect. 1. EUSANGUISORBA de Cesati, Iconogr. pl. it. II.

Stamina 4, carpidium 1, calyx fructiferus quadrangularis vel anguste quadrialatus.

A. Florescentia adscendens (centripeta).

1. S. Canadensis L. cum varietate Sitchensi (latifolia) et? S. media L.
2. S. alpina Bunge.

B. Florescentia descendens (centrifuga).

3. S. officinalis L. (cujus varietates esse videntur: S. montana et serotina Jordan, nec non S. auriculata Scop., cui flores polygami adscribuntur).

4. S. tenuifolia Fisch. cum formis affinibus non satis extricatis: S. carnea Fisch., rubra Schrank, angustifolia Fisch., longifolia Bertol.

5. S. polygama Nyland. (An a S. officinali satis distincta?)

Sect. 2. PTERACHENIUM de Cesati l. c.

Stamina 6-15 (saepissime 10-12); carpidia 1-2; calycis tubus latissime alatus; florescentia e regione media adscendens simul et descendens.

6. S. dodecandra Moretti.

Subgen. II. ***POTERIDIUM*** Spach.

Flores omnes hermaphroditi, diandri vel tetrandri, monogyni. Stigma breviter penicillatum. Calycis tubus fructifer induratus, quadrialatus, reticulatim et transverse rugosus. Vegetatio terminalis. Florescentia adscendens.

7. S. myriophylla A. Br. et Bouché (conf. supra).

Subgen. III. ***POTERIUM*** L. exclus. spec. nonnull.; Spach!; Pimpinella Adanson; Rytidopoterium (sectio Poterii) de Cand.

Flores polygami, superiores feminei, inferiores hermaphroditi, aut omnes polyandri, aut superiores oligandri (saepissime tetrandri). Carpidia 2; stigmata penicilliformia. Tubus calycis fructifer lignoso-induratus, tetragonus vel quadrialatus, vario modo rugosus aut verrucosus.

Sect. 1. AGRIMONIOIDES Spach.

Calyx angulis aequalibus, longitudinaliter rugosus. Vegetatio herbacea terminalis. Florescentia adscendens!

8. S. agrimonioides L. (sub Poterio), de Cesati l. c.; Pimpinella agrimonioides odorata Tournef., Poterium agrimoniaefolium Cav.

Sect. 2. PIMPINELLOIDES Spach.

Calyx angulis aequalibus, transverse rugosus, reticulatus, verrucosus, muricatus. Vegetatio herbacea terminalis.

a. florescentia adscendens!

9. S. Duriaei Spach (sub Poterio).

b. florescentia descendens.

α. surculi multifolii, plerumque polycephali, capitulis lateralibus pedunculatis.

10. S. minor (Tabern. J. Bauh.) Scop. Fl. Carn. (1760); S. Poterium Wiggers (1780); S. Pimpinella Schimp. et Spenn. Flor. Frib. III (1829); Pimpinella Sanguisorba Gaertn.; Poterium Sanguisorba L.; Pot. dictyocarpum et muricatum (platylophum et stenolophum) Spach; Pot. glaucescens Rchb.; Pot. Guestphalicum Bönnigh.; Pot. polygamum W. et Kit. — Species sequentes 11-17 huic maxime affines.

11. S. Jauberti Spach (sub Poterio).

12. S. eriocarpa Spach (s. P.); Poter. Garganicum Ten.

13. S. villosa Sibth. et Sm. (s. P.).

14. S. alveolosa Spach (s. P.)

15. S. Magnolii Spach (s. P.).

16. S. verrucosa Ehrenb. Spach (s. P.).

17. S. Spachiana Coss. (s. P.)

β. surculi multifolii, capitulis lateralibus plurimis sessilibus.

18. S. lateriflora Coss. (s. P.).

γ. surculi paucifolii vel aphylli (scapiformes) monocephali.

19. S. rupicola Boiss. et Reut. (s. P.).

20. S. multicaulis Boiss. et Reut. (s. P.).

Sect. 3. SANGUISORBOIDES Spach.

Calyx angulis inaequalibus, 2 late marginatis, 2 alternis anguste marginatis, reticulatus. Vegetatio herbacea, terminalis? Florescentia?

21. S. Fontanesii Spach (sub Poterio); S. Mauritanica Desf. (non Moris).

Sect. 4. ANCISTROIDES Spach.

Calyx angulis aequalibus, grosse reticulatus. Vegetatio fruticosa, lateralis! i. e. ramis floriferis axillaribus. Florescentia descendens.

22. S. ancistroides Desf. Spach (sub Poterio).

Subgen. IV. ***SARCOPOTERIUM*** Spach (valore generico); Leiopoterium (sectio Poterii) de Cand. ex p.

Flores monoeci in spicis androgynis, inferiores masculi polyandri, superiores feminei digyni. Calycis tubus fructifer globosus laevissimus subbaccatus. Vegetatio fruticosa, terminalis, ramis (inflorescentiis depauperatis) spinescentibus. Florescentia adscendens!

23. S. spinosa L. (sub Poterio), Bertol., de Cesati; Sarcopoterium spinosum Spach.

Bencomia Webb Phytogr. Canar.; Benth. et Hook. gen. pl. (Poterii sect. Leiopoterium de Cand. exp.) omni jure a Sanguisorba separatur. Flores diooci: masculi calyce quadripartito absque tubo, staminibus numerosis imo calyci insertis; feminei carpidiis 2-4. Tubus calycis fructifer globosus, laevissimus, cum acheniis osseis in drupam 2-4-locularem concretus. Vegetatio arborescens. Spicae axillares elongatae. Florescentia adscendens. — Species 2 Canarienses: B caudata Ait. (sub Poterio) et B. Moquiniana Webb. et Berth.

Species Sanguisorbae nobis incognitae, quoad sectionem dubiae sunt: Sanguis. diandra Wall. (an e sect. Poteridii?) et Poterium indicum Gardn. ex ins. Ceylon.

LUPINUS SUCCULENTUS *Dougl.* in hort. (Wochenschr. f. Gaertn. u. Pflanzenk. IV, 276).

Annuus, puberulus, fragilis; folia 9-foliolata, foliolis supra glaberrimis, apice breviter cuspidato, recurvo; spica verticillata, verticillis distantibus; bracteola parva inter labia calycina, setiformis; flores violacei; legumen pilosum.

Species per longum jam tempus in hortis culta e California nec non e terris mexicanis sine dubio allata, accedit ad L. densiflorum Benth., differt tamen fragilitate caulis ramorumque et floribus violaceis. Nusquam descripta esse videtur, sed nupperrime iterum in hortis botanicis nominibus: Lupini Liebmanni et purpurei occurrit.

Humilis, ramosus, puberulus; folia 9-foliolata, 3-pollicaria: foliolis supra glaberrimis, subtus puberulis, oblongis, sed ad basin magis attenuatis, apice breviter cuspidato, recurvo; petiolus longitudine folia aequans; stipulae setiformes, erectae, paullulum adnatae; spica primaria elongata, reliquae breviter pedicellatae; flores bracteis setiformibus, caducis fulcrati; calycis bilabiati puberuli labium superius bifidum, inferius lanceolatum, integrum; bracteola parvula, setiformis, calyci inter labia utrinque adnata; vexillum et alae violaceae, prius dictum linea canaliculata designatum, lateribus reflexis; carina albida, ad partem superiorem violacea, apice flavescente; legumen pilosum, inter semina constrictum. (C. Koch).

A. Braun,
horti director.

C. Bouché,
horti inspector.

BEROLINI, TYPIS C. FEISTERI (L. MEWESII).

APPENDIX ALTERA AD INDICEM SEMINUM
IN HORTO BOTANICO BEROLINENSI ANNO 1867 COLLECTORUM.

CONSPECTUS SYSTEMATICUS
SPECIERUM GENERIS **SILENES**
(HELIOSPERMATIS ATQUE ELISANTHES GENERIBUS EXCLUSIS)

AUCTORE **P. ROHRBACH.**

Quum Silenes species, quae in hortis coluntur, pleraeque etiam atque etiam nominibus aut irritis aut erroneis designentur, cuius rei specierum in variis hortis false determinatarum emendatione exemplum infra dabitur, criticam specierum indies numero auctarum recensionem hortis botanicis haud inutilem esse putavit horti Berol. director, prof. A. Braun, cujus voto respondens conspectum specierum propono, distributionem secutus, qua usus sum in totius generis monographia mox in lucem edenda. Synonyma vulgatissima cuique speciei addidi; species dubias exclusi. Species signo † notatae in horto Berolinensi coluntur aut olim colebantur; earum, quae hoc signo carent, semina quam maxime desiderantur.

SUBGEN. I. BEHEN.

Aestivatio petalorum imbricativa. Species perennes.

1. S. pungens Boiss.
†2. S. pygmaea Adams, non Link (S. spathulata M. B. et auct.)
3. S. odontopetala Fenzl (var. γ. S. Sinaica Boiss.)
†4. S. turgida M.B. (S. Altaica Otth., non Pers.)
5. S. nubigena Phil.
6. S. plutonica Naud.
†7. S. Douglasii Hook.
†8. S. Fabaria (L.) Sibth. et Sm. (S. Cserei Baumg. et hort. Ber., ab auctoribus false ad S. saponariaefoliam Schott numerata.)
9. S. caesia Sibth. et Sm.
10. S. variegata (Desf.) Boiss. et Heldr.
11. S. ampullata Boiss.
†12. S. procumbens Murr.
†13. S. Thorei Duf. (S. crassifolia Thore, non L.; Cucubalus glaucus W., herb. 8579.)
†14. S. maritima With.
†15. S. inflata (Salisb.) Sm. (Cuc. Behen L.)
    β. angustifolia Ten. (S. Coulteriana Otth., S. Tenoreana Colla)
    γ. saponariaefolia Schott, excl. syn. Baumg.
    δ. commutata Guss.
    ε. alpina Thom.
16. S. nivea (Nutt.) DC.
17. S. physalodes Boiss.
†18. S. fimbriata (M.B.) Sims. (Cuc. multifidus Ad.)
    β. lacera (Stev.) Sims.

SUBGEN. II. SILENE.

Aestivatio petalorum contorta.

§ 1. CONOSILENE.

Calyx 20-, 30-, vel 60- nervius, evenius. Species annuae.

19. S. ammophila Boiss. et Heldr.
†20. S. coniflora N. v. E.
21. S. subconica Friv.
†22. S. Juvenalis Del.
†23. S. Lydia Boiss.
24. S. Sartorii Boiss. et Heldr.
†25. S. conica L.
†26. S. conoidea L. (S. cylindriflora Otth., S. dioica Fisch. et M.)
27. S. macrodonta Boiss.

§ 2. EUSILENE.

Calyx 10- nervius. Species annuae vel perennes.

Sectio I. CINCINNOSILENE.

Flores in cincinnis simplicibus vel geminatis, plerumque breviter pedicellati.

Series 1. DICHOTOMAE.

Flores in cincinnis geminatis. Species annuae vel biennes.

28. S. lagenocalyx Fenzl.
†29. S. Graeca Boiss. et Sprun.
†30. S. dichotoma Ehrh.
    β. racemosa Otth. (S. Sibthorpiana Rchb.)
†31. S. vespertina Retz. (S. bellidifolia Jacq., S. hispida Desf.)
†32. S. disticha W. (S. micropetala Roem., S. tricuspidata Desf.)

Series 2. BIPARTITAE.

Flores in cincinnis simplicibus. Species annuae.

A. Sem. reniformia faciebus curvato-excavata, dorso (exc. S. Gallica) obtuse canaliculata.

†33. S. Gallica L. (S. Candollei Jord.)
    β. Lusitanica L. (S. Sardoa Moris, S. Gallica var. Gomeraea C. Bolle.)
    γ. Anglica L. (β. divaricata Godr.)
    δ. pygmaea Link.
    ε. quinquevulnera L.
†34. S. cerastioides L. (S. coarctata Lag., S. sclerocarpa Desf.)
    β. Giraldii Guss.
†35. S. tridentata Desf.

†36. S. reflexa (L.) Ait. (S. neglecta Ten.)
†37. S. nocturna L. (S. spicata DC., S. nyctantha W., S. inclusa Hornem., S. pinguis Vahl.)
  β. brachypetala Rob. et Cast.
  γ. permixta Jord.
38. S. remotiflora Vis.
†39. S. obtusifolia W. (S. colorata Schousb. non Poir., S. pachyphylla h. Berol.)
†40. S. hirsuta Lag. (S. hirsutissima Otth., β. S. sabuletorum Lk.)
41. S Pompeiopolitana J. Gay.
†42. S. Palaestina Boiss.
  β. Damascena Boiss. et Gaill.
43. S. affinis Boiss. (S. Arabica Boiss.)

B. **Semina reniformia valde compressa, faciebus concaviuscula, dorso acute canaliculata.**

†44. S. ligulata Viv.
45. S. biappendiculata Ehrbg. (Bot.Ztg.1867.)
46. S. setacea Viv.
47. S. Heldreichii Boiss.
48. S. Schweinfurthii m. (Bot. Ztg. 1867.)
49. S. Chirensis Rich.

C. **Semina reniformia, faciebus plana, dorso obtuse canaliculata.**

†50. S. trinervia Seb. et M.
51. S. scabrida Soy. W. et Godr.
†52. S. micropetala Lag. non DC. (S. micrantha Link, S. vestita Soy. W. et Godr.)
53. S. Cisplatensis Camb.
†54. S. imbricata Desf.
55. S. brachystachys Webb.
†56. S. clandestina Jacq. (S. linifolia W.)
57. S. discolor Sibth. et Sm.
†58. S. villosa Forsk. (S. Canopica Del.)
†59. S. pendula L.

D. **Sem. globosa, dorso convexa, faciebus plano-convexa obtuse tuberculata.**

60. S. adscendens Lag.
†61. S. littorea Brot.
62. S. psammitis Link.

E. **Sem. auriformia, faciebus curvato-excavata, dorso obtuse canaliculata.**

†63. S. serieca All. (S. hirta W., S. pubescens Lois.)

F. **Semina rotundata valde compressa, faciebus planiuscula, dorso alis duobus undulatis marginato profunde canaliculata.**

†64. S. colorata Poir. (S. bipartita Desf., S. ciliata W. non Pourr., S. vespertina auct. non Retz., S. bifida Roth, S. tubiflora Duf.)
  β. canescens Ten. (S. Boissieri Tin.)
  γ. lasiocalyx Soy. W. et Godr. (S. Duriaei Spach.)
  δ. pteropleura Coss.
  ε. crassifolia Moris.
  ζ. Oliveriana Otth.
†65. S. ambigua Camb. (S. pyriformis hort.)
†66. S. longicaulis Pourr. (S. gracilis DC.)
†67. S. apetala W. (S. praecox, aspera et glauca hort.)

Series 3. FRUTICULOSAE.

Flores in cincinnis simplicibus. Species perennes.

68. S. Legionensis Lag.
69. S. Atlantica Coss. et Dur.
70. S. Choulettii Coss.
71. S. Hochstetteri m. (Bot. Ztg. 1867.)
72. S. Biafrae Hook. f.
73. S. Burchellii Otth. (γ. S. pilosellaefolia Cham. et Schldl.)
74. S. Thunbergiana E. et Z.
75. S. primulaeflora E. et Z.
76. S. crassifolia L.
77. S. Mundiana E. et Z.
78. S. elegans Link.
†79. S. ciliata Pourr. non W. (S. Graefferi Guss.)

Sectio II. DICHASIOSILENE.

Flores in dichasio simplici vel composito, dichasii ramo altero in speciebus paucis in florem unum reducto; aut in speciebus perennibus multis caulis 1- vel 2 floris, — rarissime inter Brachypodas flores in racemo simplici paucifloro.

A. **Species perennes, inter Compactas paucae biennes vel annuae.**

a. **Petala unguibus utrinque auriculatis.**

Series 1. AURICULATAE.

Species alpinae 1-3 florae.

80. S. tragacantha Fenzl.
81. S. echinus Boiss. et Heldr.
82. S. falcata Sibth. et Sm.
83. S. Masmenaea Boiss.
84. S. Argaea F. et M.
85. S. rhynchocarpa Boiss.
86. S. caryophylloides (Poir.) Otth. (S. stentoria Fenzl., S. subulata Boiss.)
87. S. dianthifolia J. Gay.
88. S. Orphanidis Boiss.
89. S. humilis C. A. M.
90. S. commelinaefolia Boiss.
91. S. Moorkroftiana Wall.
92. S. Persica Boiss.
93. S. brevicaulis Boiss.
94. S. Boryi Boiss. cum β. Tejedensis Boiss.
95. S. Caucasica Boiss.
†96. S. Vallesia L. cum β. graminea Vis.
97. S. Tatarinovii Regel.

b. **Petala unguibus exauriculatis.**

Series 2. MACRANTHAE.

Species 1-3 florae, raro in dichasio duplici aut ramo altero in florem unum reducto; calyx elongato-clavatus seu in speciebus paucis 1- vel 2 floris, floribus longe pedicellatis, breviter clavatus. Stigmata 3.

98. S. palinotricha Fenzl.
†99. S. Schafta G. Gmel.
100. S. depressa M. B. cum β. Meyeri Fenzl.
101. S. succulenta Forsk. cum β. Corsica DC.
102. S. Uhdeana m.: Caulis pumilus erectus 1-florus lanuginoso-pubescens; folia late ovata apiculata in petiolum brevem attenuata; calyx clavatus basi truncatus striis viridibus pubescentibus evenius, dentibus ovatis obtusis albomarginatis ciliolatis; petala bifida lobis oblongis, append. 2 elongatis obtusis; capsula...
  Hab. in Mexico: Uhde 1107!
103. S. microphylla Boiss.
†104. S. cretacea Fisch.

105. S. arguta Fenzl cum β. Sisianica Boiss. et Buhse.
106. S. oreophila Boiss.
107. S. Aucheriana Boiss.
108. S. capillipes Boiss. et Heldr.
109. S. Campanula Pers.
110. S. Borderi Jord.
†111. S. Saxifraga L. (β. S. petraea W. et Kit.)
†112. S. fruticulosa Sieb. (S. Parnassica Boiss.)
†113. S. multicaulis Guss. (S. Notarisii Cesati.)
114. S. clavata (Hampe) m. (S. Waldsteinii Griseb.)
115. S. incurvifolia Kar. et Kir.
116. S. acutifolia Link. ined.
117. S. foetida Link (S. macrorhiza J. Gay.)
118. S. cordifolia All.
119. S. Lazica Boiss.

Series 3. POLYSCHEMONE.

Species pauciflora quoad floris organorum numerum valde luxurians; calyx inflatus cylindrico-campanulatus; stigmata 5-7.

†120. S. nivalis (Kit.) m. (Lychnis nivalis Kit., S. Sigeri Baumg., Polyschemone nivalis Schott.)

Series 4. NANOSILENE.

Species alpinae nanae 1 florae; calyx campanulatus; stigmata 3.

†121. S. acaulis L.
122. S. Dinarica Sprgl.

Series 5. BRACHYPODAE.

Flores solitarii vel bini longissime pedicellati aut in racemo paucifloro breviter pedicellati; calyx sub anthesi clavatus, fructifer oblongus.

123. S. grisea Boiss.
124. S. leptoclada Boiss.
†125. S. flavescens W. et Kit. (S. mollis Hornem.)
126. S. flammulaefolia Steud.

Series 6. BRACHYANTHAE.

Flores parvi in dichasio composito; calyx obconicus vel hyalinus breviter clavatus.

†127. S. rupestris L.
†128. S. Menziesii Hook.
†129. S. Hoefftiana Fisch.
†130. S. Lerchenfeldiana Baumg.

Series 7. COMPACTAE.

Species annuae, biennes vel perennes. Flores in dichasio plus minus contracto capituliformi.

†131. S. Armeria L.
†132. S. compacta Fisch. (S. orientalis Mill.)
133. S. Reuteriana Boiss. et Bl.
134. S. Asterias Griseb.

B. Species annuae.

a. Inflorescentiae ramus alter in florem unum reductus, ita ut flores in axillis geminati esse videantur.

Series 8. NICAEENSES.

135. S. ramosissima Desf.
136. S. Kremeri Soy. W. et Godr.
137. S. cinerea Desf.
†138. S. Nicaeensis All.

b. Flores in dichasio composito regulari ramis aequalibus.

Series 9. ATOCIA.

Calyx fructifer apice apertus. Stigmata 3. Semina faciebus curvato-excavata vel subglobosa profunde umbilicata.

†139. S. fuscata Link (S. undulatifolia Moris.)
†140. S. pseudo-Atocion Desf.
141. S. divaricata Clem., non Sibth. et Sm.
142. S. Ungeri Fenzl.
†143. S. rubella L. (S. Pseudolinum Ramond, S. turbinata Guss., S. Babylonica Boiss.)
†144. S. Aegyptiaca (L.) L. fil. (S. Atocion Jacq., S. orchidea L. fil.)
145. S. atocioides Boiss.
146. S. delicatula Boiss.

Series 10. RIGIDULAE.

Calyx fructifer apice apertus. Stigmata 3. Semina faciebus plana.

147. S. nana Kar. et Kir.
148. S. Hussoni Boiss.
†149. S. rigidula Sibth. et Sm.
150. S. echinosperma Boiss.
†151. S. picta Pers. (S. juncea Sibth. et Sm., S. reticulata hort., non Desf.)
†152. S. portensis L. (S. bicolor Thore; S. picta hort.)
†153. S. reticulata Desf. (S. grata Donnersm.)
154. S. Cassia Boiss.
155. S. Cariensis Boiss.
†156. S. integripetala Bory et Chaub.
157. S. arenosa C.Koch (S. leyseroides Boiss.)
158. S. linearis Decaisne.
159. S. chaetodonta Boiss.
160. S. striata Ehrbg. (Bot. Ztg. 1867.)
161. S. Ehrenbergiana m. (Bot. Ztg. 1867.)
162. S. microsperma Fenzl. (S. Kotschyi Boiss.)
163. S. pinetorum Boiss. et Heldr.
†164. S. sedoides Poir.
165. S. Laconica Boiss. et Orph.
†166. S. inaperta L.

Series 11. LYCHNIOIDEAE.

Calyx fructifer apice apertus. Stigmata 5.

†167. S. Loiseleurii Godr. (Lychnis Corsica Lois.)
†168. S. laeta (Ait.) A. Br. (Lychnis laeta Ait.)

Series 12. LEIOCALYCINAE.

Calyx fructifer apice contractus. Stigmata 3. Calyx glaber vel raro glanduloso-pubescens.

169. S. aprica Turcz.
†170. S. Cretica L. (S. annulata Thore.)
  β. tenuiflora Guss.
†171. S. antirrhina L. (S. inamoena hort.)
172. S. laevigata Sibth. et Sm.
173. S. Boissieri J. Gay (S. germana J. Gay.)
174. S. Almolae J. Gay.
†175. S. Behen L.

†176. S. muscipula L.
†177. S. stricta L. (S. pteropleura Boiss. et R.)
†178. S. linicola Gmel.

Series 13. LASIOCALYCINAE.

Calyx fructifer apice contractus. Stigmata 3. Calycis nervi costati scaberrimi vel pilis longis vel squamis vestiti.

†179. S. crassipes Fenzl. (S. gonocalyx Boiss.)
180. S. papillosa Boiss.
†181. S. echinata Otth. (S. Bergeri Schott.)
†182. S. squamigera Boiss.
†183. S. vesiculifera J. Gay.

Series 14. EUDIANTHE.

Calyx fructifer apice contractus. Stigmata 5.

†184. S. Coeli-rosa (L.) A. Br. (Eudianthe Coelirosa Fenzl.)
†185. S. aspera (Poir.) A. Br. (Viscaria aspera Hook., Lychnis oculata Backh., Viscaria oculata Lindl., Visc. Buridgei hort.)

Sectio III. BOTRYOSILENE.

Species perennes. Flores in racemo simplici vel composito, racemi ramis brevibus paucifloris aut elongatis iterum racemosis vel cymuliferis vel, omnibus cymarum internodiis abbreviatis, verticillastriferis, interdum axis primariae intra inflorescentiam internodiis contractis flores capitulum formantes.

A. Calyx glaberrimus coriaceus saepe basi annulo circulari pseudo-umbilicatus.

Series 1. SCLEROCALYCINAE.

186. S. Frivaldzkyana Hampe (S. tincta Friv.)
†187. S. bupleuroides L.
†188. S. Caramanica Boiss.
189. S. macrosolen Steud.
†190. S. chloraefolia Sm.
    β. swertiaefolia Boiss.
    γ. Makmeliana Boiss.
    δ. Schimperiana Boiss.
†191. S. longiflora Ehrh.
192. S. Caesarea Boiss. et Bal.
193. S. laxa Boiss. et Ky.
194. S. peduncularis Boiss.
195. S. Armena Boiss.
196. S. serrulata Boiss.
197. S. Balansae Boiss.
198. S. Libanotica Boiss.
199. S. struthioloides Gray.
200. S. radicosa Boiss. et Heldr.

Species affinitatis dubiae:

201. S. tunicoides Boiss.

B. Calyx membranaceus rarissime coriaceus simulque pubescens, basi truncatus vel umbilicatus.

a. Flores in racemis simplicibus, axis primariae internodiis nunquam abbreviatis, racemi ramis brevibus.

Series 2. CHLORANTHAE.

Pedicelli ima basi prophyllis 2 praediti.

202. S. Drummondii Hook.
203. S. Hellmanni Claus.
†204. S. chlorantha (W.) Ehrh.
†205. S. Tatarica (L.) Pers.
206. S. foliosa Maxim.
207. S. macrostyla Maxim.
†208. S. tenuis W. (S. viscaginoides Hornem. S. graminifolia Otth.)
209. S. lychnidea C. A. M.
210. S. Reichenbachii Vis.
211. S. linifolia Sibth. et Sm., non W. (S. linoides Otth.)

Series 3. SUFFRUTICOSAE.

Pedicelli ad medium versus seu apice prophyllis 2 praediti.

212. S. nodulosa Boiss.
213. S. goniocaula Boiss.
214. S. eriocalycina Boiss. (S. albescensBoiss.)
†215. S. Caspica Pers. (S. suffrutescens M. B.)
216. S. leptopetala Schrenk.
†217. S. petraea Adams non W. K. (S. angustifolia M. B. non Guss.)
218. S. lineata Boiss. et Buhse.
219. S. Montbretiana Boiss.
220. S. Brahuica Boiss.
221. S. Urvillei Schott.
†222. S. Altaica Pers., non Otth. (S. dianthifolia Otth.)
223. S. lithophila Kar. et Kir.
†224. S. tenella C. A. M.
225. S. Canariensis W.
226. S. nocteolens Webb et Berth.
227. S. stenobotrys Boiss. et Hausskn.
228. S. Semenowii Rgl. et Herd.
†229. S. odoratissima Bunge.
230. S. anisoloba Schrenk.

b. Flores in racemo simplici vel composito verticillastrifero aut, axis primariae internodiis intra inflorescentiam abbreviatis, flores capitulum plus minus densum formantes.

Series 4. CAPITELLATAE.

Flores in racemo simplici contracto capituliformi, raro non contracto; calyx brevis turbinatus vel oblongo-campanulatus, ungues ciliati raro glabri.

231. S. caespitosa Stev.
232. S. pharnaceifolia Fenzl.
233. S. cephalantha Boiss.
†234. S. dianthoides Pers.
235. S. Roemeri Friv.
236. S. Olympica Boiss. (S. calyculata C. Koch.)
237. S. capitellata Boiss.

Series 5. OTITEAE.

Flores in racemis simplicibus compositisve verticillastriferis; pedicelli ima basi prophyllis 2 praediti.

238. S. Sendtneri Boiss.
†239. S. Otites (L.) Sm.
    β. parviflora (Ehrh.) Pers.
    γ. Wolgensis (W.) Otth. (S. effusa Otth.)
    δ. densiflora Urv. (S. exaltata Friv.)
240. S. holopetala Bunge.
241. S. Sibirica (L.) Pers.
242. S. Falconeriana Royle.
243. S. Gebleriana Schrenk.
244. S. multiflora (W. et K.) Pers.
†245. S. gigantea L.

246. S congesta Sibth. et Sm. (S. Delphica Boiss.)

247. S. Bridgesii m.: Caulis erectus cum foliis elongato-lanceolatis acutis hirtello-pubescens; flores in racemo simplici verticillastrifero; calyx oblongus fructifer ampliato-ovatus pubescens striis late viridibus evenius, dentibus elongato-obtusis albo-marginatis longe ciliatis; petala alba elongato-linearia unguibus basi ciliolatis longe exsertis bifida lobis angustissimis, append. 2 lanceolatis acutis; capsula ovato-globosa carpophorum ter quaterve superans; semina magna dorso canaliculata faciebus curvato-excavata.
Hab. in California: Bridges!

†248. S. viscosa (L.) Pers.

Series 6. SPERGULIFOLIAE.

Flores in racemo simplici vel composito, verticillastra plus minus densa interdum pauciflora ferente; pedicelli medio seu apice prophyllis 2 praediti.

†249. S. repens Patrin. (S. Gypsophila Desf.)
250. S. spergulifolia (Desf.) M. B.
251. S. supina M. B.
β. pruinosa Boiss.
252. S. brachycarpa Boiss. et Bal.
253. S. Armeniaca m.: differt a priore calyce ampliato-clavato nervis hispidulis dentibus ovatis obtusis neque acutis, petalorum unguibus ciliatis inclusis nec glabris exsertis, seminibus globosis dorso angulis obtusis convexo facie plana nec dorso angulis acutis planiusculo.
Hab. in collibus pr. Gumuschkhane Armeniae: Bourg. pl. Arm. 114!
254. S. argentea Ledeb.
β. Cappadocica Boiss. et Heldr.

c. Flores in racemo composito, ramis racemosis seu dichasia composita ferentibus, aut in racemo simplici ramis strictis elongatis uni- vel paucifloris.

Series 7. LASIOSTEMONES.

Flores erecti vel nutantes. Petalorum ungues et filamenta lanuginoso-ciliata.

255. S. Affghanica m.: Caulis erectus glaber superne viscosus; folia linearia fasciculata serrulato-ciliata; flores in racemi ramis cymosis strictis erecti; calyx tubuloso-clavatus fructifer superne ampliatus infra capsulam abrupte constrictus glaber nervis scabridulis anastomosantibus dentibus ovato-lanceolatis obtusis ciliatis; petala bipartita lobis oblongo-linearibus, append. 2 parvis obtusis; capsula ovato-oblonga carpophorum aequans; semina compressa dorso canaliculata faciebus plana.
Hab. in Affghania: Griff. 314!

256. S. puberula Boiss., non Jord.
257. S. Niederi Heldr.
†258. S. longipetala Vent. (S. expansa hort.)
259. S. Kunawurensis Royle.
260. S. Marschallii C. A. M.
261. S. saxatilis Sims.
262. S. Engelmanni m.: Caulis dense hirtello-pubescens superne glandulosus; folia lineari-lanceolata acuta scabridula; flores subcernui; calyx clavatus basi constrictus dense pubescens nervis viridibus evenius dentibus lanceolatis acutiusculis albo-marginatis longe ciliatis; petala bifida lobis ovato-oblongis, append. 2 elongatis acute bidentatis; capsula ovato-oblonga carpophorum bis terve superans; semina dorso leviter canaliculata faciebus plana.
Hab. in Nova California: Douglas!

†263. S. Scouleri Hook.

Series 8. NUTANTES.

Flores nutantes. Ungues et filamenta glabra.

264. S. leucophylla Boiss.
265. S. Amana Boiss.
†266. S. viridiflora L. (S. latifolia Hornem., non Poir, S. Hornemanni Steud.)
267. S. mellifera Boiss. et Reut.
†268. S. Catholica (L.) Ait.
†269. S. stellata (L.) Ait.
†270. S. nutans L.
β. glabra Schk. (S. infracta W. et Kit.
γ. livida W. (S. pelidna Rchb.; S. rubens Vest.)

Series 9. ITALICAE.

Flores erecti. Ungues glabri vel ciliatuli, filamenta glabra.

271. S. splendens Boiss.
†272. S. Italica (L.) Pers. (Cuc. mollissimus W. K., S. pilosa Sprgl.)
β. nemoralis W. et Kit. (S. cana Otth.)
†273. S spinescens Sibth.
274. S. Sieberi Fenzl.
275. S. Fenzlii Boiss.
†276. S. Fortunei Vis. (Lychnis Fortunei hort.)
277. S. ovata Pursh.
278. S. Nevadensis Boiss.
279. S. Phrygia Boiss.
280. S. eremitica Boiss.
281. S. lanceolata Gray.
282. S. pauciflora Salzm.
283. S. Salzmanni Badarro, non Otth.
†284. S. paradoxa L.
†285. S. fruticosa L.
286. S. rosulata Soy. W. et Godr.
β. S. crassicaulis Willk. et Costa.
†287. S. mollissima (L.) Sibth. et Sm. (S. velutina Pourr., S. Salzmannii et S. tomentosa Otth.
288. S. Gibraltarica Boiss.

NOMINA SILENES

SPECIERUM E VARIIS HORTIS ACCEPTARUM IN HORTO BEROLINENSI 1867 EXCULTARUM EMENDAVIT

P. ROHRBACH.

Silene Aegyptiaca	h. Pesth	=Gallica L.
» Anglica	» Palermo	» Cretica L. var. tenuiflora Guss.
» annulata	» Palermo	» Cretica L.
» articulata	» Pesth	» cerastioides L.
» Atocion	» Palermo	» ambigua Camb.
» Babylonica	» Genua	» nocturna L.
» Babylonica	» Pisa	» fuscata Lk.
» bicolor	» Wien	» Gallica L.
» Bossieri	» Pisa	» colorata Poir. var.
» brachypetala	» Pesth	» nocturna L. var. brachypetala (Rob. et Cast.)
» Candolleana	» Pisa	» Gallica L. var. Anglica (L.)
» Candolleana	» Palermo	» Gallica L.
» canescens	» Leyden	» colorata Poir. var. canescens (Ten.)
» canescens	» Hamburg	» colorata Poir. var. Duriaei (Spach).
» coarctata	» Pisa	» disticha W.
» coarctata	» Zürich	» cerastioides L.
» coarctata	» Würzburg	» cerastioides L.
» coarctata	» Palermo	» disticha W.
» crassifolia	» Palermo	» disticha W.
» Damascena	» Palermo	» vespertina Retz.
» Damascena	» Pesth	» Gallica L. var. quinquevulnera (L.)
» dianthoides	» Carlsruhe	» Cretica L.
» diffusa	» Pesth	» Gallica L.
» Dilleniana	» Leyden	» Cretica L.
» Dilleniana	» Paris	» Cretica L.
» divergens	» Pesth	» Gallica L.
» Drummondii	» Pesth	» ambigua Camb.
» Drummondii	» Leyden	» ambigua Camb.
» Fortunei	» Wien	» Melandryum noctiflorum Fries.
» fuscata	» Leyden	» Gallica L.
» fuscata	» Pisa	» disticha W.
» Graeca	» Pesth	» conoidea L.
» Graeca	» Palermo	» conica L.
» Graeca	» Wien	» conica L.
» Hookeri	» Pisa	» disticha W.
» Hookeri	» Jena	» ambigua Camb.
» Hookeri	» Palermo	» Gallica L.
» Hookeri	» Zürich	» Gallica L.
» inaperta	» Paris	» imbricata Desf.
» Juvenalis	» Wien	» nocturna L.
» Juvenalis	» Palermo	» nocturna L.
» lineata	» Palermo	» linicola Gmel.
» littorea	» Paris	» obtusiflora W.
» litoralis	» Pesth	» Gallica L. var. quinquevulnera (L.)
» longicaulis	» Montpellier	» Cretica L.
» longicilia	» Palermo	» nocturna L. var. brachypetala (Rob. et Cast.)
» longipetala	» Lemberg	» Gallica L.
» Lusitanica	» Carlsruhe	» Gallica L.

Silene micropetala	h. Pesth	=Gallica L. var. quinquevulnera L.
» multiflora	» Pisa	» imbricata Desf.
» mutica	» Palermo	» Gallica L.
» obtusifolia	» Paris	» Gallica L.
» obtusiflora	» Palermo	» Gallica L.
» oligantha	» Wien	» Behen L.
» pectinata	» Palermo	» nocturna L. var. brachypetala (Rob. et Cast.)
» Pentelica	» Wien	» Gallica L.
» picta	» Jena	» disticha W.
» picta	» Palermo	» disticha W.
» picta	» Leyden	» colorata Poir.
» pilosa	» Palermo	» Melandryum album (Mill.).
» Portensis	» Paris	» reticulata Desf. et nocturna L.
» Pourretii	» Wien	» nocturna L
» Pseudo-Atocion	» Leyden	» integripetala Bory. et Chaub.
» Pseudo-Atocion	» Zürich	» integripetala Bory. et Chaub.
» Pseudo-Atocion	» Pesth	» vespertina Retz. et Gallica L.
» pubescens	» Pesth	» Gallica L. var. quinquevulnera (L.)
» pulchella	» Palermo	» Gallica L. var. quinquevulnera (L.)
» praecox	» Palermo	» Gallica L.
» raphanoides	» Wien	» disticha W. et Gallica L.
» raphanoides	» Palermo	» disticha W.
» regia	» Krakau	» echinata Otth.
» regia	» Jena	» echinata Otth.
» regia	» Paris	» echinata Otth.
» regia	» Wien	» echinata Otth.
» regia	» Carlsruhe	» echinata Otth.
» Reinwardtii	» Pesth	» echinata Otth.
» Sardoa	» Palermo	» Gallica L.
» Scouleri	» Palermo	» nocturna L.
» Sinensis	» Palermo	» nocturna L.
» striata	» Palermo	» linicola Gmel.
» stricta	» Jena	» linicola Gmel.
» tenuiflora	» Palermo	» Cretica L.
» tenuiflora	» Pesth	» vespertina Retz.
» tenuiflora	» Paris	» Cretica L. var. tenuiflora (Guss.).
» Thorei	» Wien	» Behen L.
» tricolor	» Palermo	» Gallica L.
» tricuspidata	» Leyden	» disticha W.
» tricuspidata	» Palermo	» disticha W.
» tricuspidata	» Paris	» Gallica L.
» tridentata	» Pesth	» disticha W.
» trifida	» Palermo	» Gallica L.
» trinervia	» Hamburg	» echinata Otth.
» undulatifolia	» Pisa	» disticha W.
» vestita	» Wien	» Gallica L.

BEROLINI, TYPIS C. FEISTERI (L. MEWESII).

APPENDIX TERTIA AD INDICEM SEMINUM
IN HORTO BOTANICO BEROLINENSI ANNO 1867 COLLECTORUM.

SELAGINELLARUM, QUAE IN HORTIS AUT COLUNTUR, AUT COLEBANTUR, NOMENCLATOR REFORMATUS.

Conferantur indices sem. hort. Berol. annorum 1857 et 1859; conf. porro Selaginellae in hort. bot. Edinburgensi cultae auct. W. R. McNab (Transact. of the bot. soc. of Edinb. IX. 1. 1867, p. 3 —, Seemann Journ. of Bot. V. 1867, p. 141) et Selaginellae cultae auct. J. G. Baker (in Gardner's Chronicle for 1867, p. 782, 902, 950, 1170, 1190).

I.

ENUMERATIO ALPHABETICA SPECIERUM.

S. affinis A. Br. in Ann. sc. nat. 1865, p. 296; Monatsb. d. Ak. d. W. 1865, p. 201; Baker l. c. p. 902 S. Pöppigiana Ind. sem. 1859, p. 23; S. Pöppigiana γ. Guyanensis Spring Monogr. Lycop. II. p. 218. — Guyana.

S. apus L. (sub Lycop.) Spr. Mon. p. 75; Ind. sem. 1857, p. 12, 1858, p. 21; Baker l. c. p. 950. Amer. sept.

S. atroviridis Wall. Cat. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 124; Ind. sem. h. Ber. 1859, p. 22; Baker l. c. p. 950. — Ind. or.

†S. Brasiliensis Raddi (sub Lycop.); A. Br. Ind. sem. 1859, p. 22 (in nota) in Ann. sc. nat. 1865, p. 290; S. apus β. tetragonostachya, S. crassinervia et S. polysperma Spr. Mon. p. 76, 77, 78. — Brasil. Vidi specimina in hort. Götting. a. 1848 culta in herb. Kunzeano.

S. Braunii Baker l. c. p. 1120; S. pubescens Ind. sem. 1857, p. 19; 1859, p. 22 (non Wall. t. Baker); S. Vogelii Mett. Fil. h. Lips. (non Spr.) China.

S. brevipes A. Br. Ind. sem. 1867, App. I. p. 1; S. Griffithii hort. Veitch; McNab. l. c. p. 8 (146); Baker l. c. 1190. (non Spr.) — Borneo.

S. Breynii Spr. Mon. 119; Ind. sem. 1857, p. 14; 1859, p. 21; Baker l. c. 902. — Amer. austr.; Panama?

S. bulbillifera Baker l. c. p. 950; S. increscentifolia hort.; Spr. in herb. Kunz. (nec in Monogr.); Mett. Fil. h. Lips.; Ind. sem. 1857, p. 16; 1859, p. 22; A. Br. in Ann. sc. nat. 1865, p. 6. Venezuela?

S. caulescens Wall. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 158; Ind. sem. 1857, p. 11; 1859, p. 22; Baker l. c. p. 1190; Milde Fil. Europ. p. 270. — Ind. or.

S. ciliata W. (sub Lycop.); Ind. sem. 1857, p. 16; 1859, p. 22; A. Br. in Ann. sc. nat. 1865, p. 276; Baker l. c. p. 950; S. Novae Hollandiae et increscentifolia Spr. Mon. 209, 106. — Amer. austr.

†S. conferta Moore in hort. Veitch, McNab. l. c. p. 8 (146). Vaide affinis S. inaequalifoliae, cujus forsan varietas. — Borneo. Vidimus specimina sterilia in hort. Veitchiano culta.

S. convoluta Walk. Arn. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 69; Ind. sem. 1857, p. 20; 1859, p. 22; Baker l. c. p. 1241. — Amer. austr.

S. cuspidata Link h. Ber. II. p. 161 (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 66; Ind. sem. 1857, p. 20; 1859, p. 22; Baker l. c. p. 1241.

β. elongata Spr. ib. et c.; S. sulcangula Spr. Mon. p. 163 et S. incana ejusd. p. 157 (t. Baker). — Mex. Amer. centr. Columbia.

S. delicatissima A. Br. Ind. sem. 1857, p. 13; 1859, p. 21; Baker l. c. 902. — Fructificatio et patria ignota; affinis S. saccharatae A. Br., speciei Mexicanae, ab auct. cum S. serpente confusae.

S. denticulata Lin. (sub Lycop); Link Fil. h. Ber. p. 159; Spr. Mon. p. 82; Ind. sem. 1857, p. 13; 1859, p. 21; Baker l. c. p. 902. — Regio mediterran.

S. erythropus Mart. (sub. Lycop.); Spr. Mon. p. 156; Ind. sem. 1857, p. 18; 1859, p. 22; Baker l. c. 1120. — Amer. austr.

S. flabellata Lin. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 174; Ind. sem. 1857, p. 18; 1859, p. 22; Baker l. c. p. 1190. — Ind. occ.; Amer. austr.

S. Galeottii Spr. Mon. p. 220; Ind. sem. 1857, p. 21; 1859, p. 23; Baker l. c. p. 902. — Mexico.

S. haematodes Kunze (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 156; Ind. sem. 1859, p. 22; Baker l. c. 1120; S. filicina Spr. ibid. p. 189; Ind. sem. 1857, p. 18. — Columbia.

S. helvetica Lin. (sub Lycop.); Link Fil. h. Ber. p. 159; Spr. Mon. p. 83; Ind. sem. 1857, p. 13; 1859, p. 21; Baker l. c. p. 902. — Europa.

†S. Japonica Moore in hort. Chelsea; McNab. l. c. p. 8 (145). An hujus loci S. affinis Milde Fil. Europ. p. 271? Ex sententia cl. Baker forsan varietas minor S. caulescentis. — Japonia, China bor.?

S. inaequalifolia Hook. et Grev. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 148; Ind. sem. 1857, p. 17; 1859, p. 22; Baker l. c. p. 950. — Ind. or.

†S. involvens Sw. (sub Lycop.); Spr. Mon. p.63; McNab. l. c. p. 9 (147); Baker l. c. p. 1241; Milde Fil. Eur. p. 268; Lycopod. circinale Thunb.; Lycopod. pulvinatum Hook. et Grev. — Ind. or., Chin., Japon., Amur. E Japonia nuper introducta a cl. J. G. Veitch.

S. Kraussiana Kunze (sub Lycop.); A. Br. in ind. sem. a. 1859, p. 22 et in Monatsb. d. Ak. d. W. 1865, p. 195; Baker l. c. p. 902; Milde Fil. Eur. p. 272; Kuhn Fil. Afric. p. 190; S. hortensis Mett Fil. h. Lips.; Ind. sem. 1857, p. 21; 1858, p. 20. — Insul. Azor., Madeira, Afric. occ. trop., Kilimandiaro, Promont. b. Sp., Natalia.

†S. laevigata Lam. (sub Lycop.); Baker l. c. p. 1190, ex p. (non Willd. Spr.); S. pectinata Willd. (sub Lycop.) Spr. Mon. p. 166. — Madagasc. (et Ind. or. sec. Spr.) In hortis Brit. culta?

†S. lepidophylla Hook. et Grev. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 72. — In regno Mexic. et California Nuperrime introductam indicant Vilmorin-Andrieux et C.

S. Lobbii J. Veitch; Ind. sem. 1859, p. 22; McNab. l. c. p. 9 (146); Baker l. c. p. 950. — Borneo.

S. Ludoviciana A. Br. in ind. sem. 1857, p. 12; 1859, p. 21; Baker l. c. p. 950; S. apus var. denticulata Spr. Mon. p. 77. — Amer. sept. calidior.

S. Lyallii Hook. et Grev. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 168; Ind. sem. 1859, p. 22; S. laevigata Baker l. c. p. 1190 ex p. — Madagasc. Cl. Baker hanc speciem varietatem ramosiorem S. laevigatae esse censet.

S. Martensii Spr. Mon. p. 129; Mett. Fil. h. Lips. p. 124; Ind. sem. 1857, p. 15; 1859, p. 22; Baker l. c. p. 950. — Mexico. Varietates in hort. cultae: α, normalis,
β, flaccida,
γ, compacta,
δ, divaricata.

S. Mettenii A. Br. in ind. sem. 1867, app. 1. p. 1. Hybrida e S. inaequalifolia et S. Kraussiana?

S. Pervillei Spr. Mon. p. 169; Ind. sem. 1859, p. 22; McNab. l. c. p. 9 (146); S. Africana Ind. sem. 1857, p. 19. — Ins. Nossi-Beh ad Madagascariam, sed planta culta ex Africa trop. occid. introducta esse videtur. An eadem cum S. Vogelii Spr.? Cl. Baker l. c. p. 1120 utramque cum S. pubescente Wall. Spr. et S. fulcrata Hamilt. (sub Lycop.), Spr. ex Ind. or. conjungit.

S. pilifera A. Br. in ind. sem. a. 1857, p. 20; 1859, p. 22; Baker l. c. p. 1241; S. lepidophylla Mett. Fil. h. Lips. (non Hook. et Grev.) — Texas, Mexico.

†S. pumila Schlchtd. (sub Lycop.), Spr. Mon. p. 60; Link h. Ber. II. (1833) p. 160; Ind. sem. 1857, p. 12; 1859, p. 21. — Afric. austr. Colebatur olim in h. Ber.

S. rubricaulis A. Br. in Kuhn Fil. Afric. p. 211; McNab l. c. p. 11. (149); S. suberosa Baker l. c. p. 950 (vix Spr. Mon. p. 252, cujus descriptio in plantam hortensem non quadrat). — Africa? (t. McNab); Ind. or.? (si cum S. suberosa congruit).

†S. rupestris Linn. (sub Lycop.), Spr. Mon. p. 55; Ind. sem. 1857, p. 12; 1859, p 22. — America sept. et austr., Asia bor. et Ind. or., Africa bor. et austr. Colebatur olim in hortis Anglicis sec. Sweet et Kunze. — De varietatibus h. sp. conf. Milde Fil. Eur. p. 262 et Kuhn Fil. Afr. p. 212.

S. sarmentosa A. Br. in ind. sem. a. 1857, p. 14; 1859, p. 21; S. patula Sw. (sub Lycop.), Spr. Mon. p. 96 t. Griseb. et Baker l. c. p. 902 (an recte?) — Ind. occid.

S. serpens Desv. (sub Lycop.), Spr. Mon. p. 102; Ind. sem. 1857, p. 13; 1859, p. 21; Baker l. c. p 902. — Ind. occ.

S. spinulosa A. Br. in Döll. rhein. Fl.; Ind. sem. 1857, p. 12; 1859, p. 21; S. spinosa Pal. Beauv.; Spr. Mon. p. 59; Lycopod. selaginoides Lin. — In subalpinis Europ. et Americae bor.

S. stenophylla A. Br. in ind. sem. 1857, p. 22; 1858, p. 20; 1859, p. 23; Baker l. c. p. 950. — Mexico.

†S. sulcata Desv. (sub Lycop.), Spr. Mon. p. 22; Ind. sem. 1857, p. 22; 1859, p 23. — Amer. austr. Vidimus cultam ex hort. Petropolit.

†S. uliginosa La Bill. (sub Lycop.), Spr. Mon. p. 60; McNab l. c. p. 5 (143). — Austr. Colitur in hort. Britann.

S. uncinata Desv. (sub Lycop.), Spr. Mon. p. 109; Ind sem. 1857, p. 14; 1859, p. 21; Baker l. c. 902. — China.

†S. Veitchii McNab l. c. p. 10 (148). — E Japonia a cl. J. G. Veitch introducta. Secundum cl. Baker l. c. p. 1241 varietas laxior S. involventis esse videtur. Nobis incognita.

S. viticulosa Kl. in Linnaea XVIII. p. 524; Spr. Mon. p. 186; Ind. sem. 1857, p. 18; 1859, p. 22; Baker l. c. p. 1120. — Columbia.

†S. Vogelii Spr. Mon. p. 170; McNab l. c. p. 9 (147). — Ins. Fernando Po, mont. Cameroon, Old Calabar, unde planta in hort. Edinb. culta, quam cl McNab a S. Pervillei distinctam putat, cl. Baker cum S fulcrata jungit (conf. sub S. Pervillei). Neque spontaneam, neque cultam vidimus.

S. Wallichii Hook et Grev. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 143; Baker l. c. 1190. — Ind. or. Ab hortul. merit. Veitch e Malacca (Pinang) introducta.

S. Willdenowii Desv. (sub Lycop.); Baker l. c. 950; S. laevigata Willd. (sub Lycop.); Spr. Mon. p. 137; Ind. sem. 1857, p. 17; 1859, p. 22. — Ind. or.

Observ. Species signo † notatae in horto Berolinensi desiderantur.

II.

TABULA SYNONYMORUM,

INCLUSIS NOMINIBUS NUMEROSISSIMIS IN HORTIS PERVULGATIS ET PERTINACITER HINC INDE USITATIS, AUT CONFUSIONE SPECIERUM ORTIS ET ERRONEIS, AUT QUOAD ORIGINEM DUBIIS.

S. affinis Milde Fil. eur. (non A.Br.) = ?Japonica.
— Africana hort.; A. Br. Ind. sem. 1857. = Pervillei.
— alata hort. (Booth 1855) = Martensii β.
— albidula Sw. (sub Lycop.) = apus var.
— albidula herb. Shuttlew. = Ludoviciana.
— altissima Kl. ined. et hort. = Willdenowii.
— Amboinensis Spr. Enum. = Wallichii.
— apoda hort. (major) = Ludoviciana.
— apoda hort. (minor) = apus.
— apotheca hort. (minor) = Ludoviciana.
— apothecia Bevis (sub Lycop.) = ?Ludoviciana.
— apothesa hort. ex p. = Ludoviciana.
— [illegible] = sarmentosa.
— apus hort. ex p. (major) = Ludoviciana.
— apus minor hort. = apus.
— apus var. denticulata Spr. = Ludoviciana.
— apus var. tetragonostachya Spr. = Brasiliensis.
— arborea hort. = Willdenowii.
— argentea hort. Veitch. olim = serpens.
— aspleniifolia hort. = Martensii γ.
— atrovirens Presl. (sub Lycop.) = Breynii.
— Avilae Karsten in hort. = cuspidata β.
— Beyrichii A. Br. Ind. sem. 1857 in nota = Brasiliensis.
— Brasiliensis hort. sec. Spr. = decomposita Spr. = Martensii α.
— Brasiliensis Lk. (nec Raddi, nec Desv.) = apus.
— bryoides Kaulf. = pumila.
— caesia hort. (van Houtte 1846-47) = uncinata.
— caesia arborea hort. = Willdenowii.
— caesia violacea hort. (Booth 1855) = uncinata.
— canaliculata Sw. (sub Lycop.), Spr. Enum. = Wallichii.
— Chinensis h. Lodd.; Kunze Ind. = ?uncinata.
— circinalis Cham. et Schl. (sub Lycop.) et hort. (nec Thunb., nec Lam.) = cuspidata.
— circinalis Lin.? Don (sub Lycop.) = caulescens.
— circinalis hort. Veitch. sec. McNab = Martensii β.
— circinalis Thunb. (sub Lycop.); Presl. = involvens.
— compacta hort. Rollis. (sub Lycop.) = Martensii α. (forma minor).
— cordata hort. = cuspidata β.
— cordifolia hort. (non Desv.) = cuspidata β.
— crispa hort. Loddig., Kunze Ind. et hort. Low. 1858. = ?
— crassinervia Spr. = Brasiliensis.
— cyatheoides Spr. Enum. = Wallichii.
— Danielsiana hort. = Martensii γ.
— decomposita hort. Gandav. et alior. et Spr. ex p. = Martensii α. (forma brevifolia).
— decomposita hort. Berol. olim = apus.
S. decomposita var. compacta hort. = Martensii γ.
— decora hort. (Linden 1858) = ?
— densa hort. = apus.
— denticulata hort. (non Lin.) = Kraussiana.
— denudata hort. Genuens. olim = Kraussiana.
— depressa Sweet. hort. Brit. 1839 (sub Lycop. non Sw.) = ? Kraussiana.
— dichotoma hort. = Martensii δ.
— dichrous s. dichrus hort. = haematodes.
— elegans Wall. Cat. (sub Lycop.) = Wallichii.
— elongata hort. = cuspidata β.
— filicina Spr. = haematodes.
— flabellaris hort. = flabellata.
— flabellata Mart. et Gal. (sub Lycop. non Lin.) = Martensii α.
— flexuosa hort. (van Houtte 1853, non Sw.) = Martensii δ.
— formosa hort. = Martensii β. et γ.
— fruticulosa Blume (sub Lycop.) = caulescens.
— fruticulosa Mart. et Gal. (sub Lycop.) = Galeottii.
— fulcrata Baker quoad plant. hortens. = Pervillei et Vogelii.
— Griffithii hort. Veitch, McNab, Baker (non Spr.) = brevipes.
— heterodonta Desv. (sub Lycop.)? = sarmentosa.
— Hooibrenkii hort. = Martensii δ.
— hortensis Mett. = Kraussiana.
— Huegelii hort. = Martensii γ.
— hygrometrica v. Mart. (sub Lycop.) = convoluta.
— Jamaicensis hort. Anglic. = serpens.
— Jamaicensis hort. Baumann. = stenophylla.
— incana Spr. sec. Baker. = cuspidata β.
— increscentifolia hort., Kunze Ind. et c. = bulbillifera.
— increscentifolia Spr. Mon. (non hort.) = ciliata.
— interrupta A. Br. olim in hort. Ber. = sarmentosa.
— involvens Bischoff olim in hort. Heidelb. (non Sw.) = Kraussiana.
— involvens hort. Veitch, Jackson olim sec. McNab = Japonica.
— Karsteniana Kl. ined., hort. Ber. olim = haematodes.
— laevigata Baker ex p. = Lyallii.
— laevigata Willd. (sub Lycop), Spr. (non Lam.) = Willdenowii.
— laevigata hort. Kunze Ind. = Braunii.
— lepidophylla Mett. Fil. h. Lips. et hort. plur. (non Hook. et Gr.) = pilifera.
— leptophylla (pro lepidophylla) in hort. nonn. = pilifera.

S. Loosiana hort. Low. 1858. = ? Louisiana = Ludoviciana.
— Louisiana hort. (van Houtte 1852-53) = Ludoviciana.
— marginata Gaudich. = sulcata.
— Martensii ε. congesta A. Br. Ind. sem. 1857 = Martensii α (forma minor brevifolia).
— Martensii var. flexuosa Kze. = Martensii δ.
— microphylla hort. (non Kunth, Spr.) = stenophylla.
— microphylla J. Smith et hort. Brit. sec. M^{c}Nab = delicatissima.
— mnioides Spr. ex p. = Kraussiana.
— monstrosa hort. = Martensii γ.
— mutabilis hort = serpens.
— Novae Hollandiae Sw. (sub Lycop.), Spr. = ciliata.
— obtusa hort. (non Spr.) = denticulata.
— obtusata hort. = denticulata.
— ornithopodioides hort. Anglic., Sweet, Kunze Ind. (nec Lin., nec Sw.) = ? sarmentosa.
— ornithopodioides Wall. (sub Lycop.) = S. Willdenowii.
— Pallasiana (pro Palusiana) hort. = cuspidata β.
— pallescens Presl. (sub Lycop.) = cuspidata.
— pallida Beyrich = Brasiliensis.
— Palusiana hort. (Linden 1858) = cuspidata β.
— Palusiensis hort. (Low. 1858) = cuspidata β.
— Panamensis hort. (Linden 1854) = Breynii.
— paradoxa hort. (Petrop. 1850) = convoluta.
— patula Sw. (sub Lycop.) Spr. = ? sarmentosa.
— patula Baker = sarmentosa
— pectinata hort. (van Houtte olim) = Kraussiana.
— pectinata Willd. (sub Lycop.) Spr. = laevigata.
— peltata Presl. = caulescens.
— plumosa hort. (Makoy 1857) = viticulosa.
— plumosa L. (sub Lycop.) sec. Spr. = Willdenowii.
— plumosa Schkuhr (sub Lycop.) sec. Spr. = Breynii.
— Pöppigiana A. Br. Ind. sem. 1859 = affinis.
— Pöppigiana Hook. Fil. exot. t. 56 = Martensii.
— Pöppigiana hort. (non Hook. et Grev.) = Breynii.
— Pöppigiana γ. Guyanensis Spr. = affinis.
— Pogellii (pro Vogelii) in hort. Angl. sec. M^{c}Nab = Braunii.
— polysperma Spr. = Brasiliensis.
— pubescens A. Br. Ind. sem. 1857 (non Wall., Spr.) = Braunii.
— pulla hort. = Martensii α.

A. Braun,
horti director.

S. pulvinata Hook. et Gr. (sub Lycop.) = involvens.
— pygmaea Kaulf. (sub Lycop.) = pumila.
— radicans Schrank. (sub Lycop.) = helvetica.
— ramosa hort. Rollison = Martensii α.
— reticulata hort. Jackson sec. M^{c}Nab = viticulosa.
— rigida hort. (Linden 1854) = affinis.
— robusta hort. sec. Baker = Martensii γ.
— scalariformis hort. Argent. = Ludoviciana.
— scalaris Spr. ined. in herb. Fée. = Ludoviciana.
— Schottii hort. = Galeottii.
— selaginoides Lin. (sub Lycop.) Link = spinulosa.
— serpens hort. olim, Kunze Ind. (non Desv.) = Martensii β.
— spinosa P. Beauv. Spr. = spinulosa.
— stellata Link et hort. ex p. (non Spr.) = Martensii α.
— stellata hort. ex p. = stenophylla.
— stolonifera Link et hort. (non Sw.) = Martensii α.
— stolonifera hort. Par. sec. Spr. = sulcata.
— stolonifera Mart. et Gal. (sub Lycop.) = Galeottii.
— suavis Kl. (non Spr.) = Galeottii.
— suberosa Baker (non Spr.?) = rubricaulis.
— sulcangula Spr. = cuspidata β.
— sulcata hort. plur. (non Desv.) = Martensii α.
— sulcata var. microphylla hort. = stenophylla.
— tamariscifolia hort. = cuspidata.
— tamariscina hort. (non Desv., Spr.) = cuspidata.
— triangularis hort. Edinb. sec. M^{c}Nab = Vogelii.
— triangularis hort. Laurentius = viticulosa.
— umbrosa Lemaire (sub Lycop.) = erythropus.
— uncinata β. arborea Mett. = Willdenowii.
— variabilis hort. = serpens.
— varians hort. = serpens.
— variegata Spr. in herb. Linden = viticulosa.
— Vogelii Spr. in herb. Kunze, Mett. Fil. h. Lips. (non Spr. Mon.) = Braunii.
— Warscewicziana Kl. et hort. Ber. olim = ciliata.
— Warscewiczii hort. Edinb. sec. M^{c}Nab = haematodes.
— Warscewiczii hort. Veitch. olim = erythropus.
— Whartoni hort. Anglic. (Low. 1858) = sarmentosa.
— Willdenowii hort. (van Houtte 1852-53) non Desv. = Braunii.

C. Bouché,
horti inspector.

BEROLINI, TYPIS C. FEISTERI (L. MEWESII).

APPENDIX

PLANTARUM NOVARUM VEL MINUS COGNITARUM
QUAE
IN HORTO REGIO BOTANICO BEROLINENSI COLUNTUR
1871.

([illegible] co. 9)

MEDICAGO TURBINATA (*Willd.*, sensu lat.) *Moris* Fl. Sard. I, 444.

Herba brevi-villosa; stipulae lanceolatae, inciso-dentatae; foliola obovato-cuneiformia antice rotundata denticulata vel rhomboidea; pedunculus uni-biflorus, supra pedicellorum insertionem breviter productus (s. d. aristatus), folium aequans vel eo brevior; pedicellus calycis tubo, dentibus lanceolato-subulatis longe superato subbrevior; carina vexillo brevior, alas superans; legumen pubescens demum glabrescens, anfractibus 6-7 arcte sibi incumbentibus margine crasso plano vel undulato medio carinatis; semina bene arcuata, hilo emarginata (ferrugineo-flava) ⊙.

Species congenerum more variat legumine nunc exacte globoso nunc ellipsoideo-ovali, pubescentia nunc cito evanescente nunc diu persistente induto, nunc inermi nunc vario aculeato, nunc sinistrorsum nunc dextrorsum contorto, quae notae vario modo combinatae multas formas exhibent, quae (aeque ac res in aliis generis speciebus se habet) cultura satis constantes, immerito ab auctoribus specifica dignitate propositae sunt. Sic Cl. Gussonius (Fl. Sic. Syn. II. p. 374—376) plantam nostram, prius jam a Cl. Morisio (l. c.) egregie expositam infauste in quatuor species divulsit, *M. neglectam* Guss. nempe legumine globoso-ovali aculeato, *M. muricatam* Benth. (non W.) legumine globoso aculeato, *M. olivaeformem* Guss. legumine cylindraceo-ovali globosoque breviaculeato, *M. turbinatam* legum. cylindraceo-ovali inermi; nobis magis notabiles videntur formae ex aculeorum praesentia et spirae directione distinctae, quales proponimus:

a. ***inermis.*** Legumen inerme (plerumque ovale).
- * ***sinistrorsa.*** Legumen sinistrorsum contortum. *M. turbinata* W. sp. pl. III, p. 1409 herb. no. 14315! In regione mediterranea satis divulgata, in hortis botanicis sub *M. turbinatae* nomine culta.
- ** ***dextrorsa.*** Legumen dextrorsum contortum. Perrara videtur, etsi in Cl. Morisii icone II. c. tab. 45 fig. 1. repraesentata. Cl. Willkomm pr. Malacam legit! cultam non vidimus.

b. ***aculeata*** (Gaertn. de fr. et sem. pl. II, p. 349 tab. 155, fig. 7, spec.) Moris l. c. p. 445. Legumen aculeatum (saepe globosum).
- * ***sinistrorsa.*** Legumen sinistrorsum contortum. *M. muricata* Godr. in Godr. et Gren. Fl. de France I, 396 non W. Exempla spontanea vidimus e Provincia (Gaudichaud!) et e Sicilia pr. Palmam (Lehmann!) culta in herb. Cl. Prof. A. Braun sub nomine *M. strumariae* Bernh. (= *M. strumaria* »Horn.« ex Rchb. fl. germ. exc. p. 503?) et *M. globulosae* Desv.
- ** ***dextrorsa.*** Legumen dextrorsum contortum. *M. aculeata* W. sp. pl. III, p. 1410 herb. no. 14317! non Rchb. l. c. quae *M. crassispina* Vis. = *M. truncatula* Gaertn. (*tribuloides* Desr.) Icon: Moris fl. sard. tab. 35 fig. 2. Exempla spontanea quae vidimus lecta sunt pr. Malacam (Boissier! recte sub nomine *M. turbinatae β. aculeatae* distributa; Willkomm! sub nomine *M. tribuloidis majoris*) pr. Monspelium (Herb. A. Braun!) pr. Palmam Siciliae (Lehmann!) pr. Almissa Dalmatiae Pichler!); quae forma e Willdenowii temporibus in horto nostro colitur.

Nomen *M. turbinatae* W., etsi quoad synonyma Linnaeana et antiquiora dubiis obnoxium et *M. aculeata* Gaertn., certorum antiquissimo, recentius, ut notissimum et synonymis denuo discutiendis forsan stabiliendum ad interim admisimus.

Obs. *Medicaginis* species longe plurimas fructibus dextrorsum contortis praeditas, paucas vero, in quibus fructus sinistrorsi praevaleant, plerumque dextrorsis variare Cl. Prof. A. Braun jam in naturae scrutatorum Germaniae congressu, Sept. anni 1838 Friburgi habito proposuit. (Flora 1839 p. 313, 314. Ann. des sc. nat. II série t. XII p. 381.) Nunc quoque idem vir clarissimus solita benignitate, quae in herbario suo *Medicaginis* speciebus ditissimo de hac re observavit, nobiscum communicavit. Fructus sinistrorsi observantur in hisce speciebus vel formis:

M. Helix W. (fructus dextrorsi frequenter etiam observati; ***M. obscuram*** Retz. (= ***M. laevem*** Desf. ***M. lenticularem*** Desr.), a ***M. Helice*** nonnisi legumine monocyclo aegre distinguendam, dextrorsam tantum novimus).

M. tornata W. (fructus dextrorsi frequenter etiam observati, ut in exemplis hb. Willd. no. 14314).

M. tornata W. f. ***heptacycla*** A. Br. (***M. muricatam*** W. [hb. no. 14328! eandem cum ***M. commutata*** Todaro Ind. sem. h. Panorm. 1867 p. 23, 31, nostro judicio M. ***tornatae*** W. a qua nisi legumine aculeato non differt, subjungendam] dextrorsam solum novimus).

M. tuberculata W. (fructus dextrorsos semel tantum observare licuit in exemplo Cretico pr. Cydoniam a Dre. Em. Weiss lecto!)

M. turbinata W. (Cf. supra.)

M. truncatula Gaertn. [***tribuloides*** Desr.] (Rarius occurrit fruct. dextr. = ***M. Murex*** Godr. l. c. p. 394, non W.; ***M. Hornemannianae*** Ser., formae legumine duplo minore insignis, fructus dextrorsos tantum vidimus.)

M. litoralis Rohde. (Rarius occurrit fruct. dextr. = ***M. Braunii*** Godr. l. c. p. 393.)

M. cylindracea Dec.

M. uncinata W. (Hb. no. 14335!)

Quo ex elencho colligendum est, spirae directionem notam minus fidam praebere pro speciebus distinguendis; immerito ergo nobis Cl. Godron ***M. Braunii*** a ***M. litorali*** et ***M. Muricem*** a ***M. truncatula*** videtur separasse.

M. Murex W. (sp. pl. III, p. 1410, hb. no. 14318!) longe distat a ***M. truncatula*** et omnino convenit cum ***M. sphaerocarpa*** Bertol., a cujus forma fructibus ovalibus praedita nonnisi anfractibus margine obsolete striatis differt, quae nota, etsi cultura perstans, tamen levioris momenti videtur, quippe quae fere eodem modo in icone Cl. Morisii (Fl. Sard. tab. 46 fig. 5) appareat. Exempla omnino similia Algerica (Maison carrée, Revelière) sub ***M. ovatae*** Carm. nomine in herb. amic. Uechtritzii vidimus. Hinc nomen ***M. Muricis*** W. recentiori ***M. sphaerocarpae*** Bertol. praestat.

(Aschs.)

HEUCHERA (EUHEUCHERA) ERUBESCENS *A. Br. et Bouché.*

Folia caulis primarii constipati (vulgo »radicalia«) longe petiolata, orbicularia vel late ovata, brevissime 7-9 lobata, lobis inaequaliter dentatis, dentibus breviter aristatis, superne glabra, inferne ad nervos pilosa, margine ciliata. Petiolus a basi ad apicem dense pilosus. Rami floriferi (»scapi«) foliis frondescentibus parvulis 3-5 muniti. Inflorescentia (racemus e cymis multifloris, dichotomis, in cincinnos abeuntibus, vulgo »panicula«) laxa, parviflora. Bracteae purpurascentes, majores in rhachide primaria laciniato-ciliatae, minores pedunculorum basi paucidentatae vel subintegerrimae, apice subulatae. Pedunculi tenues, calyce deflorato duplo vel triplo longiores, pilis brevissimis glandula quinqueloba purpurascente terminatis dense vestita.

Calyx aequalis, dentibus tubo brevioribus, albidus, post anthesin erubescens, totus (more pedunculi) glanduliferus, sed insuper pilos nonnullos paullo longiores, subeglandulosos gerens. Petala calycis dentibus triplo longiora, e basi unguiculata lanceolata, sub anthesi reflexa, siccitate vix contorta, alba. Stamina longitudine petala vix aequantia, antheris rufis, polline miniato.

Species pulchella, gracilis, coloratione foliorum vetustorum, bractearum pedunculorum, ut calycis nec non capsularum dilute purpurascente insignis, caeterum valde affinis et forsan varietas tantum ***Heucherae villosae*** Michx.; quae differt pilis petioli et laminae longioribus minus densis; scapo rarius foliis frondescentibus munito; pedunculis calyce deflorato sesqui-, rarius duplo longioribus, pilis glanduliferis bracteisque non coloratis; floribus paullo majoribus, calyce pallido, dentibus tubum longitudine fere aequantibus, apice viridibus, tubo pilis longioribus eglandulosis obsito; petalis angustissimis, siccitate spiraliter contortis; staminibus petala aequantibus, antheris denique pollineque flavis. ***Heuchera caulescens*** Pursh, ab ***Heuch. villosa*** vix specie distincta, insuper foliis profundius lobatis et pilis rarioribus differt.

Hab. in America centrali. Semina e Costa Rica misit Dr. Hoffmann. Ejusdem speciei specimen e California (Bridges) in herb. reg. Berol. asservatum nonnisi glandulis pedunculorum minus coloratis paullulum differt.

(A. Br.)

EUPATORIUM VERNALE *Vatke et Kurtz*

(Series III Eximbricata § 2—3 capitulis 10—20 floris. DC. prodr. V. p. 169—173).

Fruticosum, superne pubescens, ramis teretibus angulato-striatis, foliis oppositis longe petiolatis ovato-acuminatis, basi plus minus cordatis, margine grosse et inaequaliter serrato-crenatis, supra opacis puberulis, subtus pallidioribus, pilis praecipue ad nervos crebris albidis, panicula terminali arcuato-fastigiata dichotoma, ramis trichotomis in corymbos laxe plurifloros transeuntibus capitulis pedicello duplo brevioribus, involucri squamis 12 subbiseriatis, margine scariosis ciliatis pappum per anthesin subaequantibus, floribus albis.

Frutex forte mexicanus colitur in horto ***Conoclinii grandiflori*** nomine inepto; neque enim ***Conoclinii*** species: receptaculum omnino planum ideoque genuinum ***Eupatorium***, monente jam cl. C. Koch (Wochenschr. 1863 p. 36), affine ex eodem ***Eu. villoso*** Sw., cui capitula 8-16 flora. Idem l. c. capitula 10-15 flora in nostro se vidisse asserit, nos vero in specimine vivo unico examinato capitula constanter 20 flora observavimus. Character igitur a numero flosculorum depromptus videtur fallax et ulteriori examini commendandus; neque flores magnitudinis eximiae, quare nomen rejiciendum.

Descriptio fusior cum icone comparetur in Regelii »Gartenflora« mox edenda.

(Vatke et Kurtz).

GERBERA KUNZEANA *A. Br. et Aschs.*

Cleistanthium nepalense Kze. Bot. Zeit. v. Mohl u. v. Schlechtend. 1851 col. 350 v. Schlechtendal l. c. 1852 col. 412.

Planta elegans, capitulis dimorphis insignis, vernalibus nempe (Majo et Junio prodeuntibus) scapo brevi (foliis breviore vel ea haud excedente) suffultis, apertis, radiatis, corollis pappum excedentibus vel aequantibus, et aestivalibus, scapis foliis longe superantibus suffultis, cleistogamis, discoideis, corollis pappo brevioribus, quae Julio et Augusto observare licet. Ratio biologica et morphologica exacte eadem quae ***Gerberae*** (***Tussilaginis*** L.) ***Anandriae*** Sz. Bip. quam planta nostra habitu etiam prorsus refert etsi foliis subtus tomento persistente niveis, segmentis lateralibus utrinque sub 3 nis (in ***G. Anandria*** utrinque solitariis) segmento terminali ovato obtuso mucronato (in ***G. Anandria*** plerumque oblongo acuto), capitulis minoribus, pappo purpurascente facile distinguenda.

Neque externa haec similitudo in planta nostra collocanda fallax, cum notae genericae cum ***Gerberae*** generis a Cl. Schultzio Bip. reformati (cf. Flora 1844 p. 778 sq.) charactere omnino conveniant. Cl. Kunze, etsi similitudo, quae inter plantam nostram et ***Oreoseridis*** species (et ipsas a Cl. Schultzio ad ***Gerberae*** genus amandatas) intercedit, eum non fugerit, locum systematicum propter antheras perperam ecaudatas dictas in ***Barnadesiarum*** tribu omnino alieno quaesivit. Cl. Schlechtendal quoque notam illam primariam, etsi bene observatam (antheris »setas subulatas graciles« basi sitas ascribit) non tanti, quantum fas erat, aestimavit. Nomen triviale propter ***Gerberam*** (***Bernioram*** Dec.) ***nepalensem*** Sz. Bip. mutandum erat. Exempla ***Gerberae Kunzeanae*** spontanea in montibus Himalaya occidentalibus et orientalibus lecta in herbario horti Kewensis ditissimo vidimus. ***Sciadoseris vaginata*** Kze, ab eodem viro Cl. l. c. proposita, teste Cl. Schultzio est ***Cacalia cervariifolia*** DC. (Prod. VI p. 328), species mexicana.

(Aschs.)

LONICERA (XYLOSTEUM) CAPRIFOLIOIDES *C. Koch* msc.

Ramuli dependentes, interdum subscandentes; Folia duriuscula, ovata, acuta, petiolo brevi et margine pilosa, ceterum glaberrima; flores sordide flavi, tubo basi saccato, intus pubescente, labiis contra glaberrimis, demum rubescentibus; stylus et stamina glaberrima.

Species habitu singularis, ***Loniceram sempervirentem*** praesertim foliis subaequans, sed caule erecto, e basi ramosissimo, floribusque geminis longe discrepans. Frutex humilis, vix 2—3 pedes altus, latus: ramulis superioribus elongatis, cernuis, dependentibusque. Folia petiolo perbrevi piloso insidentia, late ovata, acuta, fere aeque longa ac lata, 1½—2 pollices a basi ad apicem attingentia 14—16 lineas autem in diametro transversali, supra saturate viridia, saepe nitentia, subtus pallidiora, margine integerrima, sed pilis strictis ciliata, ceterum glaberrima: consistentia duriuscula. Flores bini, pedunculo communi 4 lineas longo insidentes, ex basi saccato-ampliati, ex parte suprema contra bilabiati: labiis oppositis, demum rubescentibus, glaberrimis, tubo intus pubescente; stylus et stamina glaberrima; baccae binae, ad tertiam partem connatae, bracteis ex basi fulcratae.

Patria mihi ignota. Frutex in hortis germanicis et belgicis jam per longum tempus sub nomine ***Abeliae splendentis*** colebatur, in hortis contra gallicis nonnullis sub falso nomine ***Lonicerae*** s. ***Caprifolii Magnevilliae***, in hortis hollandicis denique sub nomine ***Lonicerae Niagarillae.***

(C. Koch.)

SALVIA CLEISTOGAMA *de Bary et Paul.*

Ind. sem. h. Halens. 1867 p. 6. Botan. Zeitung v. v. Mohl u. de Bary 1871 col. 555.

S. clandestina γ. angustifolia Benth. in DC. Prod XII. p. 295.

Exempla in hortis Halensi et Berolinensi culta cum specimine Eckloniano, a Cl. Benthamio pro varietate sua laudato exacte conveniunt, annuente Cl. Sondero, in florae Capensis scientia longe peritissimo. Planta nostro judicio species est a ***S. clandestina*** L. regionis Mediterranneae satis diversa foliis longioribus (ergo pro ratione angustioribus) caulinis majoribus (quare caulis minime, ut in ***S. clandestina*** scapiformis apparet) verticillastris saepe pluribus minus distantibus, indumento inflorescentiae axis magis hirsuto minus glanduloso. Variat:

b. ***incisa*** Aschs.

Folia pinnatim incisa, basi pinnatifida, segmentis duplicato-crenatis.

Hab. in regione Capensi, ubi viri Cl. Mund et Maire Mart. 1819 exemplum in herb. Berolinensi asservatum legerunt, in quo flores aperti, qui in planta Eckloniana ut in hortensi cleistogami.

(Aschs.)

HORDEUM MURINUM *L.* var. CHILENSE *Brongn.*

H. murinum var. ***chilensis*** Brongn. Duperrey Voy. Bot. Phanerog. p. 56 (1829). Kth. En. I, p. 456. Nees in Nov. Act. Leop. Carol. Vol. XVI. suppl. II, p. 161. Ind. sem. h. Berl. 1869 p. 6.

H. murinum var. ex Lusitania Lk.! Hort. Berol. II, p. 180 (1833).

H. leporinum Lk.! Linnaea IX, p. 133 (1835) l. c. XVII, p. 391. Steud. syn. glum. I, 352.

H. pseudomurinum Tappeiner in litt. Koch syn. fl. germ. ed. II, p. 955 (ex descr.)

H. murinum β. major Godr. in Godr. et Gren. Fl. de France III, p. 595.

H. murinum β. chilense A. Br. et Bouché! ind. sem. h. Berl. 1860 p. 4.

Forma ***H. murini*** speciei vulgivagae in regione Mediterrannea praevalens, hinc commercio navali in Americam australem (vidimus quoque exempla Sellowiana pr. Montevideo lecta) transportata, a typo in Europa media communi (***H. murino α. genuino*** Godr. l. c.)

spiculis longe majoribus, glumae valvis latioribus, spicularum lateralium interiore saepe utrinque (neque interiore latere tantum) ciliatis arista spiculae intermediae laterales aequante vel eis breviore (quae in v. ***genuino*** Godr. paullo longior), satis recedens, quae vero notae neque omnino constantes neque semper inter se consociatae, ita ut forma nostra specifica dignitate minime distinguenda sit. Spiculae omnium maximae in exemplo a Cl. Linkio prope Naupliam lecto; specimen Linkii Lusitanicum glumam spicularum lateralium interiorem uno latere ciliatam quale Cl. Link (Linnaea XVII, p. 391) descripsit, Graecum vero eandem utrinque ciliatam exhibet. Simili ratione planta hortensis nostra (e seminibus a Cl. Philippi acceptis educata) glumam illam utrinque ciliatam prae se fert; cum planta Lusitanica vero conveniunt exempla Chilensia a Cl. Nees in herbario suo ***H. murinum β. chilense*** inscripta, pr. Valparaiso a Cl. Meyenio lecta. Contra exempla a Cl. Boeckeler in insula Norderney et Aegyptiaca a Cl. Ehrenbergio pr. Damiatam lecta glumam spicularum lateralium interiorem utrinque ciliatam exhibent in spiculis var. ***genuini*** magnitudinem haud excedentibus. Qua nota nititur ***H. pseudomurinum*** Tappeiner a nobis non visum sed ex descriptione ad varietatem nostram referendum.

Synonymum ***H. secalini breviaristati*** Trin., plantae omnino alienae, a Cl. Steudelio, qui Linkii verba male intellexit, perperam ***H. leporino*** Lk. subjungitur.

Planta nostra haud confundenda cum ***H. chilensi*** Brongn. (Duperrey voy. bot. p. 54 (1829) a Cl. Desvaux (Cl. Gay, Flora Chilena VI, 458). ***H. secalino*** Schreb. subjuncto.

H. chilense Roem. et Schult (Syst. veg. II, p. 796 (1817) est ***H. maritimum γ. Roemeri*** Nees. ab ***H. maritimo*** Huds. Europaeo habitu satis recedens et forsan ut species sui juris agnoscendum.

Quartum etiam ***H. chilense*** e ***H. vulgaris*** formarum grege ante hos XXX annos in horto nostro colebatur.

(Aschs.)

DANTHONIA SEMIANNULARIS (***Labill.***) ***R. Br.***

Arundo semiannularis Labill. Nov. Holl. pl. spec. I., p. 26, tab. 33.
Danthonia semiannularis R. Br. Prodr. fl. nov. Holl. I., p. 177; Trin. Ic. gram. t. 52; Kth. En. I., p. 313; Steud. Syn. I., p. 245.
Avena bipartita Lk. Hort. Berol. I., p. 113.
Danthonia Linkii Kth. En. I., p. 315; Steud. Syn. I., p. 246.

Avenam bipartitam Linkii eandem cum ***Danthonia semiannulari*** a Siebero in Agrostotheca no. 83 distributa jam beatus Thiele recognovit et schedulae consignavit. Eadem species nuper in horto nostro sub nomine erroneo ***D. pilosae*** militabat.

Avena lasiantha Lk.! (Linnaea IX, p. 135, 1834) secundum exempla spontanea numerosa, a Cl. auctore sera aestate 1833 floribus praeter 2—3 infimos elapsis lecta et aliud normale in horto nostro e seminibus ab eodem viro clarissimo allatis excultum est ***Bromus (Zeobromus) intermedius*** Guss.! species in regione mediterranea satis divulgata, etiam intra florae Germanicae fines prope Polam Istriae a Biasoletto (Bertol. Fl. Ital. I, 855) et nuper ab Arth. Schultzio (cf. Oestr. bot. Zeitschr. 1869, p. 52) lecta.

(Aschs.)

ELEUSINE TRISTACHYA (***Lmk.***) ***Kth.*** (non ***Schrank***).

Cynosurus tristachyus Lmk. Enc. II., p. 188 (1786).
Triticum geminatum Spr. Syst. veg. I., p. 326 (1825).
Cynosurus rigidus h. Berol. 1826? t. Spr.
Eleusine rigida Spr. Cur. post. p. 36 (1827).
Agropyrum geminatum Schult. Mant. III., p. 655 (1827); Kunth En. I., p. 273; Steud. Syn. I., p. 211.
Eleusine oligostachya Lk.! Hort. berol. I., p. 60 (1827); Kth. En. I, p. 273; Steud. Syn. I., p. 211.
Eleusine distachya Trin. in litt. ex Nees.
Eleusine indica β. Nees! Agrostol. bras. p. 440 (1829).
Eleusine indica brachystachya Trin.! Ic. Gram. t. 72 (1828); Kth. En. I., p. 273.
Eleusine Coracana var. Lk. Hort. berol. II., p. 226 (1833).
Eleusine tristachya Kunth En. I., p. 273 (1833).
(N. B. Cl. Kunthius Graminum distrib. meth. suam I., p. 192 laudavit, qui locus prius typis expressus, serius vero publici juris factus).
Eleusine barcinonensis Costa (Willk.)! Linnaea XXX., p. 125 (1859); Willkomm et Lange Prodr. fl. hisp. I., p. 46.
Eleusine geminata hort.

Planta, a Cl. Lamarckio primitus bene descripta, sed ab agrostographis celeberrimis diu vexata, in Cl. Kunthii nempe enumeratione quater, in Steudelii synopsi (ubi ***E. indica brachystachya*** et ***E. tristachya*** Kunthii silentio praetermissae) bis proposita, a beato Thieleo, herbario regio quondam adjuncto, viro de muscis Marchicis optime merito, jam ante hos triginta annos defuncto, optime extricata, qui prope integram nostram synonymorum tabulam schedulae consignavit. Species est sui juris, quamvis a Cl. Trinio et Neesio ad ***E. Indicam*** (L.) Gaertn., a Cl. Linkio ad ***E. Coracanam*** (L.) Gaertn. perperam reducta, et re vera habitu quodammodo inter has species intermedia, tamen ab utraque facili negotio distinguenda. Differt ab utraque spicis 2—3 nis, palea oblonga margine apicem versus leviter sed manifesto concava, ergo quasi acuminata, etsi apice obtusiuscula, quae in ***E. Indica*** oblongo-lanceolata, in ***E. Coracana*** ovata, in utraque margine convexo minime concavo praedita. Praeterea distinguitur ab ***E. Indica***, optime monente Cl. Willkommio, spicis plerumque multo brevioribus, semper plus duplo crassioribus, spiculis patentissimis robustioribus, fructu majore, ab ***E. Coracana*** spicis brevioribus strictis spiculis non adeo confertis. Stirps est Americae meridionalis solemnis, admodum localis, quantum nobis innotuit, hucusque non nisi prope Montevideo reperta, ubi a Cl. Commersonio et semisaeculo post a Cl. Sellowio lecta. Locus natalis a Cl. Neesio l. c. prope »Soteropolin provinciae Bahiensis« (i. e. vernaculo sermone pr. urbem Bahia) indicatus nobis dubius, quippe qui in herbario Neesii non repraesentetur, e cujus collectione elucet, Cl. auctorem ipsum de ***E. indicae β.*** limitibus non semper pariter censuisse. Multo magis autem dubia patria plantae nostrius Java insula, e qua a Cl. F. ab Herder (Ind. sem. h. Petrop. 1860, p. 29) Cl. Fischer ejus semina accepisse dicitur, quam assertionem patriae confusione in hortis nimis frequenter occurrente niti suspicamur. Planta spontanea Sellowii, a Cl. Ottone cum Cl. Sprengelio communicata, ab eo pro *Tritici* (!) specie proposita, hortensis vero e seminibus a Sellowio missis Berolini exculta, ab eodem auctore, patriae notitia hortulanorum incuria amissa, ***Eleusines rigidae*** nomine salutata, eodemque anno a Cl. Linkio, tunc temporis horti nostrius directore, sub ***E. oligostachyae*** nomine descripta fuit. Eadem nuper commercio navali, quo portus Barcinonensis celeberrimus est, e litore Argentino in Catalauniam maritimam immigravit, unde a Cl. Costa pro nova specie ad Cl. Willkommium transmissa, qui eam, quamvis rectissime originem peregrinam suspicatus, in Linnaea descripsit. Cl. Willkomm, cujus benignitati plantae Barcinonensis inflorescentiam debemus, ***E. oligostachyam*** diversam putabat spiculis quadriseriatis 5-floris, paleis acutiusculis, caryopsi globosa, sed re vera spiculae omnium Chloridearum more in rhacheos trigonae facie infera biseriatim insertae, inter se arcte approximatae, dislocatione inde orta subirregulariter 3—4 fariam imbricatae; paleae obtusiusculae; fructus (immaturus tantum a nobis visus) sculpturam a Cl. Willkommio descriptam clare exhibet.

Fructus pericarpio ***Eleusinarum*** more membranaceo, facile solubili demum irregulariter dilabente praeditus, meo judicio ***Chenopodiacearum*** et ***Amarantacearum*** multarum (e. gr. *Albersiae*) s. d. utriculo aequiparandus neque caryopsis dicendus est. Cui accedunt ***Crypsis*** et ***Vilfae*** (hac ex causa etiam ***Sporoboli*** nomine a Palisotio salutatae) fructus pericarpio pariter libero membranaceo, mucilaginoso, humectato intumescente et lateraliter dehiscente semenque protrudente praediti quos Cl. Duval-Jouve (Bulletin soc. bot. France XIII, 1866, p. 322 seq.) et Döll. (XXXVI. Jahresb. Mannh. Verein Naturk. 1870, p. 57) egregie exposuerunt; fructum omnino similem in ***Typhae*** speciebus praeter ***T. Laxmanni*** et ***T. stenophyllam*** Cl. Rohrbach (Verhandl. bot. Ver. Brand. XI. 1869, p. 71) descripsit. Magis recedunt ***Oryzearum*** nonnullarum (generis ***Zizaniopsis*** (***Zizania*** Link, non L., in quo Cl. Münter primus structuram a Graminearum norma abhorrentem descripsit), ***Caryochloae, Luziolae***), fructus nucamentacei, et ipsi pericarpio libero, sed duro, crasso insignes. Terminus »caryopsis spuria« a Cl. Döll. l. c. p. 58 pro Graminearum fructibus pericarpio solubili praeditis propositus, ut caryopsis definitioni, quae pericarpium adhaerens postulat, contradictorius minus placet; nescio cur ***Oryzearum*** et ***Eleusines*** saltem fructus cum Cl. Münterio et Duvalio achaenium (vel, recte monente Cl. Duval-Jouve Mem. de l'acad. des sc. et lett. de Montpellier sciences VII, p. 443 achanium) non dicamus; etsi Compositarum fructus sane notissimum achanii exemplum praebeat, aptius botanicorum Gallicorum sententia (Duchartre, El. de bot. p. 657, Decaisne et Le Maoût Trait. gén. de bot. p. 78) quibuscum agrostographi nostrates celeberrimi Kunth et Nees consentiunt, qui Cyperacearum fructus achaenium dicunt, achanii notio nonnisi fructum indehiscentem semine unico libero postulat, quam cum Bischoffio fructum ex ovario infero ortum.

E. tristachia Schrk. (Syll. plant. Ratisbon. I., p. 191 (1824); Steud. En. I., p. 212) tenerior dicta quam ***E. Indica***, non hujus loci et vix species rite distincta sed probabiliter forma depauperata ***E. Indicae***, ut Cl. Steudel jure suspicatus est.

E. Coracana, planta frumentaria in Asia et Africa intratropicis ubique culta, nuper ex Africae centralis regno Bornuensi a Cl. Gerardo Rohlfs sub nomine »Tjerga« in hortum nostrum introducta, a Cl. Schweinfurthio etiam, apud Aethiopes anthropophagos regionem a fluviis ex Occidente Leuconilo affluentibus irrigatam habitantibus observata est; cujus formae ***E. stricta*** Roxb. (cf. Nees Ill. Gram. Afr. austr. p. 251) et ***E. Tocusso*** Fres. nobis videntur minime dignitate specifica distinguendae.

Hoc loco pauca referre liceat de duabis aliis ***Eleusines*** formis olim ex horto nostro in lucem editis:

Eleusine distans Lk. (Hort. Berol. I., 61) certo certius ab ***E. Indica***, specie inter tropicos nusquam non obvia, zonam temperatam calidiorem passim occupante non nisi varietatis dignitate distinguenda, ut Cl. auctor jam l. c. suspicatus est. Exempla spontanea plantae nostri, a Linkii temporibus singulari quidem constantia spicas longissimas spiculis laxe dispositis subinterruptas retinenti simillima in herb. regiis Berolin. et Monac. asservantur: ex Africa australi ad sinum Delagoa (Forbes 1822) e regione Himalayensi (Royle) e Japonia (Buerger, Zolling pl. japon. No. 61 (e descriptione et patria hujus loci ***E. japonica*** Steudel Syn. I., p. 211 recte monente Cl. Miquel Annal. hortus Lugd. Bat. II, 279); e Pennsylvania; e Sta Lucia Antillorum (Crudy).

E. polydactyla Steud. l. c. est forma vegetior ***E. Indicae*** spicis numerosis spiculis vero minus distantibus; specimen simile e Guinea (Isert) in hb. reg. Monac. asservatur.

Eragrostis nitida Lk. (Hort. Berol. I., p. 193; Steud. Syn. I., p. 270; ***Poa nitens*** Kth. En. I., p. 344) e seminibus a Cl. Hemprichio et Ehrenbergio in insula Dahlak maris Rubri pr. Massaua sita, (neque in Aegypto neque in Nubia ut Cl. Link. l. c. exhibet) lectis exculta, est ***Eleusine (Acrachne) verticillata*** Roxb., praeterea in Abyssinia a Cl. Schimpero in valle fl. Sellata pr. Soéa, die XVI. Aug. 1854 reperta. Ceterum nescimus cur Cl. Link determinationem genericam, etsi ***Eleusines*** speciem in gramine nostro certe odoratus (nam post ***Eleusines*** genus l. c. p. 61 ***Eragrostidem nitidam*** laudavit) non correxerit. Subgenus ***Dactylochloa***, a Linkio pro planta Ehrenbergiana propositum, genere Neesiano ***Acrachne***, pro eadem specie constituto longe antiquius est.

(Aschs.)

PANICUM (SETARIA) ADHAERENS *A. Br.* et *Bouché* in ind. sem. anni 1870 p. 4.

Comparatis omnibus quae in herbariis Berolinensibus prostant formis ad stirpem ***Panici verticillati L.*** pertinentibus, hanc quoque, solam hucusque ex Australia nobis notam, huic speciei maxime polymorphae subjungendam esse nobis persuasum est. Formarum dispositioni haud facili negotio inchoatae notas omnibus hujus speciei formis communes sequentes praemittamus:

Duratio annua. Ramificatio copiosa, nunc prope basin, nunc altius adscendens. Culmus glaber, inferne laevis, sub ipso thyrso scabriusculus. Vaginae foliorum laeves, dorso glabrae vel pilosae, margine glabrae vel piloso-ciliatae. Laminae foliorum glabrae vel pilosae, tactu retrorsum plus minus scabrae. Thyrsus spiciformis, continuus vel basi interruptus, ramis saepe quaternatim (rarissime quinatim) verticillatis vel spiraliter ad $\frac{2}{7}$ vel $\frac{2}{9}$ dispositis. Rhachis primaria aeque ac rhachides ramorum et ramulorum complurium in setas (»involucrum« auct.) abeuntes, denticulis vel aculeolis acutis retrorsum (in formis quibusdam aberrantibus ex parte vel omnibus antrorsum) spectantibus scabras, quarum basi spiculae plerumque brevissime pedicellatae insident, aut singulae (»involucrum unisetum«) aut ad basin setae terminalis totius thyrsi et setarum terminalium ramorum primariorum binae vel ternae. In ramificationibus ulterioribus prope basin ramorum primariorum non omnes setae spiculis comitatae sunt, hinc setae spiculis numerosiores (»involucrum plurisetum«). Rarissime rhachis primaria spicula terminali seta elongata suffulta hinc longe supra reliquas sublata ornatur. (Nees, Afr. austr. illust. p. 54.) Spiculae a dorso compressae, facie superiore (bracteae floris hermaphroditi respondente) magis convexa, ovatae vel ovato-ellipticae. Glumae involucrales membranaceae, glabrae, pallidae, nervis viridibus percursae: prima reliquarum $\frac{1}{3}$ vel $\frac{2}{5}$ aequans, 1—3 nervia; secunda tertiam (florem neutrum auctorum) longitudine fere aequans aut plus minus conspicue brevior, utraque 5—7 nervia. Gluma bractealis (bractea floris hermaphroditi) glumam involucralem tertiam longitudine aequans, cartilaginea, e flavo pallide virescens vel subfuscescens, longitudinaliter obsolete tricarinata, transversim tenuissime punctato-rugulosa.

Hasce subspecies, varietates, formas magis memorabiles distinguendas proponimus:

A. Formae legitimae, setis retrorsum aculeolatis.

Subsp. 1. ***P. verticillatum*** L. (genuinum); ***P. asperum*** Lam.; ***Setaria verticillata*** P. Beauv. Agrost. 51; Kunth. Enum. I, 152.

Statura mediocris. Vagina foliorum dorso glabra, margine ciliato-pilosa! Lamina 6—12 mm. lata, glabra, rarius parce pilosa. Ligulae basis membranacea brevissima, lacera. Thyrsus subcylindricus, angustus, saepius, basi praesertim, interruptus, ramis (praeter setas) abbreviatis, vel paullo elongatis. Setae spiculas aequantes vel duplo-triplo superantes. Pedicelli plerumque brevissimi, c. quartam partem glumae primae aequantes. Spiculae ovato-ellipticae, 2 mm. parum excedentes! Gluma secunda longitudine tertiam fere aequans!

Per Europam temperatam et meridionalem divulgatum. Ad montem Sinai (Schimper. Un. it. 1835. 300) in Chersonneso taurico (Demidoff); in Asia minore pr. Marasch (C. Haussknecht); in America septentrionali (Nova Anglia: Tuckerman; Missouri: Engelmann.)

In exemplis Americanis thyrsus angustissimus; amplior et ramorum elongatione lobatus in exemplis majoribus Basileae lectis et cultis. Folia parce pilosa in exempl. Sinaicis, Tauricis, et Americanis nonnullis. Quoad setarum longitudinem distinguenda sunt:

a. ***brevisetum***, setis spiculas vix excedentibus. Hoc vulgatissimum, praesertim in Germania. Variat
   * ***coloratum***, vaginis foliorum sordide purpurascentibus, glumis e purpureo et viridi variegatis, quod cultum habemus ex horto Berol.

b. ***longisetum***, setis spiculas duplo, rarius triplo superantibus. Forma rarior, cujus exempla Gallica (Prost), Sardoa (Aschers.), Hungarica (Aschers.) vidimus.
   * ***Nepalense***, thyrso per totam fere longitudinem fasciculatim interrupto, setis dilute rufescentibus spiculis pallidis triplo longioribus. Nepalia sec. exempla herb. Linkiani spontanea? et in horto Ber. culta.

β. ***P. vert. robustum*** A. Br. ***Setaria Nubica*** Link Hort. Berol. I (1827) p. 220? Exaltatum, quadripedale et ultra. Culmus robustus, erectus, superne ramosus. Folia latiora (15—20 mm. lata), facie superiore parce pilosa. Thyrsus amplus (10—18 cm. longus, 1½—2 cm. latus), superne pyramidatim decrescens, non interruptus, ramis (in exemplis maximis quinatim verticillatis) elongatis confertis lobatus. Spiculae pedicellis paullo longioribus insidentes, subcoloratae. Setae spiculis duplo longiores.

Cl. Link ***Setariam Nubicam*** l. c. descriptam e seminibus Dongolanis a cl. Ehrenberg collectis cultum esse asserit; sed in herbario Ehrenb. nullum adest sectionis ***Setariae Panicum***, quod aut cum descriptione Linkiana aut cum planta Linkii temporibus in horto Berol. sub nomine ***Set. Nubicae*** culta conveniat. Solum quod adest in Dongola lectum pertinet ad ***P. Aparinen***, ***P. verticillati*** subspeciem secundam, foliorum vaginis margine glabris insignem, cum descriptio ***Set. Nubicae*** Linkiana „vagina margine pilosa" potius formam ***P. verticillati*** genuini indicet. Eadem vaginarum indoles in planta culta reperitur, quae in herbario regio schedulis cl. Kunth et Thiele ***Setariae Nubicae*** nomine designatur, neque setae, quae secundum Linkii descriptionem spiculis 6—8plo (!) longiores esse deberent, in hac duplicem spicularum longitudinem exsuperant. Exemplo auctoris authentico deficiente ***Setariam Nubicam*** dubiis vexatam omittendam, varietatem hortensem autem sub hoc nomine cultam novo nomine salutandum esse satius duximus. Patria incerta; specimen 1831 cultum in schedula Kunthiana Americanae originis esse dicitur.

Subsp. 2. ***P. Aparine*** Steud. syn. pl. gram. p. 52 (emend.). Humilius vel elatius, prope basin praesertim ramosum, saepe diffusum, culmo minus robusto. Vagina foliorum omnino glabra! Ligula profunde in pilos soluta. Lamina 6—10 mm. lata, parcius et parum conspicue pilosa. Thyrsus plerumque non interruptus, subcylindricus, brevis vel mediocriter elongatus, minus densus, ramis abbreviatis vel paullo elongatis, mox divaricatis. Setae numerosae spiculas duplo ad quintuplo superantes. Spiculae brevissime pedicellatae, ovato-ellipticae, 1½—2 mm. longae! Gluma secunda tertiâ paullo brevior!

Subspecies maxime polymorpha, per orbem terrarum late diffusa, notis essentialibus ***P. verticillatum*** cum ***P. Rottleri*** conjungens. Exclusis varietatibus magis insignibus infra describendis formae variae distinguendae sunt.

a. ***setis longioribus***, spiculas triplo-quintuplo superantibus (***P. Aparine*** Steud. l. c.; ***P. adglutinans*** Ehrenb. herb.). In Aegypto, Dongola, Arabia (Ehrenb.); in Senegambia (Jardin ex Steud., Perrottet); in ins. Canar. (Despréaux ex Steud. et herb. Kunth). Exempla Dongolana alia pedalia et ultra, alia nana vix biuncialia.

b. ***setis paullo brevioribus***, spiculas duplo-triplo superantibus

* ***forma Sicula et Indica***, habitu ***P. verticillato*** simillima, a quo differt vaginis margine non ciliatis. Spiculae 2 mm. longae. Pr. Panormum (Todaro); Malabar, Concan (Stocks).

** ***forma Arabica et Borbonica***, gracilior, thyrso anguste cylindrico. Wadi Fatme in Arab. fel. (pl. Schimp. ed. Hohenacker 997); ins. Borbon. (Boivin).

*** ***forma Nubica***, humilior, thyrso brevi denso. Pr. Berber (Kotschy it. Nub. 365).

**** ***forma Mossambicensis***, elatior, thyrso elongato, satis denso. Mossamb. (Peters).

***** ***forma Brasiliensis et Peruviana*** (***P. tenacissimum var.? vaginis nudis*** N. ab. E. herb.) ramosissimum, diffusum vel altius adscendens, thyrso cylindrico minus angusto, spiculis minimis 1½—1¾ mm. longis. Brasilia ad Rio de Janeiro (Meyen, Rudio); Peru ad Arica (herb. N. ab E.).

β. P. Ap. respiciens Hochst., Steud. Syn. 52 (emend.); ***P. Rottleri β. majus*** Nees Afr. austr. ill. p. 54 excl. plant. Ind. or. Elatum et robustum, culmo valido erecto superne ramoso. Folia latiora (8—15 mm. lata), pilis plerumque rigidioribus basi evidentius calloso-incrassatis obsita. Thyrsus amplior, pyramidatim decrescens, ramis elongatis lobatus. Setae duplici — quadruplici spicularum longitudine.

In Abyssinia (Schimper no. 1650), Senegambia (Perrottet), Africa australi (Drège), insulis Canariensibus et Promontorii viridis (Dr. Bolle), nec non in America australi (»in valle Limensi« Nees herb.).

Exempla Abyssinica omnium speciosissima, culmo quasi arundinaceo, altitudinem 5—7 pedum attingente, foliis valde scabris, pilis basi evidenter bulbosis insignia. Capensia minus speciosa a Cl. Nees ab Esenb. ad ***P. Rottleri β. majus*** ducuntur. Planta Senegambica quoque minus elata, thyrso densiore et vaginis, quantum e speciminibus siccis judicare licet, carinatis differt et forsan varietatem propriam sistit. Exempla Canariensia foliis latissimis et thyrso amplo ramulis dense confertis eximie lobato insignia.

Ab his nullo modo differt specimen Limense herbarii Neesiani, ***P. lachnei vaginis glabris*** nomine inscriptum.

γ. P. Ap. adhaerens A. Br. et Bouché l. c. Statura mediocris. Culmus gracilior. Folia angusta, 6—8 mm. lata, glabra! Thyrsus elongatus, laxus, sensim decrescens, inferne longe interruptus, ramis elongatis. Spiculae longius pedicellatae, pedicello saepe dimidiam glumae primae partem aequante. Setae spiculis triplo-quintuplo longiores. Reliqua ut in praecedentibus ***P. Aparines*** formis.

Cultum in hort. Berol. e seminibus a cl. Ferd. v. Müller, Flora Australiensis perscrutatore meritissimo, anno 1868 acceptis, in loco »Michiganbay« collectis.

δ. P. Ap. porphyrochaeton A. Br. (***P. Rottleri α. minus*** Nees ab E. Fl. Afr. austr. ill. p. 53 ex p.). Statura et habitus ***P. verticillati***, quod foliorum latitudine et thyrso cylindrico satis denso et subinterrupto quoque aemulatur, sed vaginae margine glabrae et lamina utrinque pilosa. Spiculae quam in reliquis ***P. Aparines*** formis majores, longitudine 2 mm. paullo excedentes. Setae spiculis quadruplo-sextuplo longiores, validae, purpurascentes.

In Cap. b. sp. late divulgatum videtur sec. exempla a cl. Maire et Mundt, Ecklon et Zeyher et Drège lecta; in herb. Linkiano specimen Neapoli lecm tuadest ab hac varietate non separandum.

Subsp. 3. ***P. Rottleri (Setaria Rottleri)*** Spr. Syst. I. 304; Kunth En. 153; ***P. Rottleri α. minus*** N. ab E. Fl. Afric. austr. ill. 53 (quoad plantam Indicam); ***Panicum verticillatum*** Roxb. Fl. Ind. or. sec. N. ab E. Statura mediocris vel elatior. Vaginae foliorum inferiorum dorso praesertim et marginem versus pilosa, sed ipso margine non ciliata! Lamina utrinque pilosa, 8—15 mm. lata. Ligulae basis membranacea longius producta. Thyrsus rarius cylindricus, plerumque oblongus et apicem versus (rarius inde a basi) sensim pyramidatim decrescens, plerumque latior et laxior quam in ***P. verticillato***, ramis plus minus elongatis, mox divaricatis. Setae spiculas triplo-quintuplo superantes. Spiculae laxius dispositae quam in praecedentibus, latiores, ovatae, 2 mm. vix excedentes. Gluma secunda tertiâ cunspicue brevior; quarta (bractealis) versus apicem denudata, evidentius transversim rugulosa.

Indiae orientali proprium esse videtur. Penins. Ind. or., Coromandel (Commerson, Wight); planities Gangetica sup. et Panjab (Hook. et Thomson); Ceylon (Vachell, forma thyrso angustiore cylindrico).

Exempla quae vidimus omnia longiseta.

β. P. R. floribundum. Setaria floribunda W. Arn. sec. sched. herb. Neesiani; ***Pan. Rottleri β. majus*** Nees l. c. excl. planta Capensi. Majus, elatum et robustum. Thyrsus amplus ramis valde elongatis spiciformibus primum erectis serius patulis lobatus. Setae breviores, spiculas duplo-triplo superantes.

Penins. Ind. or. (Wight), Nepalia (Royle).

Varietas ***P. verticillato β. Nubico*** et ***P. Aparine β. respicienti*** omnino analoga.

γ. P. R. Miquelii A. Br. ***P. respiciens*** Steud. Syn. 52 ex p.; Miqu. Fl. Ind. Bat. III. 467. Elatum (c. quadripedale), sed gracilius. Vaginae glabrae! Ligulae pars membranacea longius producta, pilos longitudine aequans. Lamina foliorum e basi angustiore dilatata, 15—20 mm. lata, glabra! et vix scabriuscula (callo marginali denticulis minimis inconspicuis instructo). Thyrsus angustissimus, utrinque attenuatus, continuus, ramis abbreviatis, infimis ad setarum fasciculos steriles reductis. Setae spiculis duplo-triplo longiores. Pedicelli paullo longiores quam in ***P. Rottleri*** genuino. Spiculae iis ***P. Rottleri*** similes.

In ins. Java (Zollinger no. 2729).

B. Formae aberrantes, setis antrorsum, aut partim antrorsum partim retrorsum aculeolatis.

Subsp. 1. ***P. verticillatum antrorsum. P. verticillatum β. ambiguum*** Guss. prodr. Fl. Sic. (1827) p. 80); ***Setaria ambigua*** Guss. Fl. Sic. syn. (1842) p. 114; ***Set. verticillata b. ambigua*** Parlatore Fl. It. I. 110; ***Set. decipiens*** C. Schimp. in reun. nat. cur. Bonnensi 1857; ***Set. glomerata*** (et ***pseudo-verticillata***?) hort.

Panico verticillato normali multo rarius; in ditione Flor. Badensis pr. Schwetzingen abunde legit C. Schimper, Basileae in consortio formae retrorsae Münch; in Sicilia primus detexit Gussone, sec. Parlatore etiam Neapoli, in Etruria, Liguria provenit.

Praeter directionem aculeolorum antrorsam in setis et rhachide inflorescentiae nullo modo a *P. verticillato* differt; sed cultura teste Gussone persistit, quod anno praeterlapso etiam in horto Berol. confirmatum est.

Subsp. 2. a. ***P. Aparine antrorsum.*** Perrarum videtur. Nonnisi formam humilem (digitalem), culmo tenuissimo, foliis angustis, thyrso minuto (8—10 mm. longo) paucifloro a forma vulgari discedentem in insulis Promontorii viridis a cl. Bolle lectam vidimus. Varietas *β.* setis antrorsum hispidis, Cahirae a cl. Ehrenberg lecta, habitu plantae Schimperianae Abyssinicae (***P. respicienti*** Hochst.) haud absimile est.

Subsp. 2. b. ***P. Aparine mixtum.*** Setae prope basin retrorsum, versus apicem antrorsum hispidae, rarius (in eodem thyrso) ad apicem usque retrorsum vel inde a basi antrorsum hispidae, immo in eadem setae parte nonnunquam aculeoli retrorsum et antrorsum spectantes mixti observantur. Aculeoli rhachidis retrorsi.

Exempla speciosa, ramosissima, ramis in culmo geniculato adscendente remotis habitum peculiarem praebentia, caeterum ***P. Aparinen antrorsum*** omnino referentia Dr. G. Schweinfurth in provincia Gallabat legit.

Subsp. 3. a. ***P. Rottleri antrorsum.*** ***P. Rottleri var. γ.*** W. Arn. et N. ab E. Glum. Ind. or. ined. sec. N. ab E. Afr. austr. ill. p. 54.

Ind. or. sec. N. ab E., in cujus herbario specimen unicum Wightianum asservatur, ***Panico Rottleri β. floribundo*** respondens.

Subsp. 3. b. ***P. Rottleri mixtum.*** ***P. Rottleri var. δ.*** W. Arn. et N. ab E. l. c., in Neesii ill. l. c. his verbis memoratum: »In varietate *δ.* (Ind. or.) pars (sc. aculeolorum) retro, pars autem antrorsum spectantes inveniuntur«. Nobis non visum.

E. coetu ***Pan. verticillati*** excludendae sunt species nonnullae proxime quidem affines, sed certis limitibus distinctae:

1. ***P. intermedium*** Roth nov. pl. sp. 47; ***Setaria intermedia*** R. et S. Syst. II. 489; Kunth. En. I. 150, quod in Neesii illustrationibus p. 53 perperam inter synonyma ***Panici Rottleri*** allegatur, in ejus herbario ***P. Rottleri ε. setoso simile*** nuncupatur. Indiae orientalis indigenum et ***Panico Rottleri*** simile, sed optime distinctum spiculis brevioribus et valde tumidis, gluma sécunda tertiâ multo breviore, bractea saturatius fuscescente dorso profundius transversim rugosa, setis flexuosis tenuioribus, aculeolis exiguis semper antrorsum directis.
2. ***P. scandens*** Trin. ic. t. 201; ***Pennisetum scandens*** hort. Vind., cujus forma longiseta testante Cl. Döll ***Setaria tenacissima*** Schrad. in Schult. Mant. II. p. 279; Kunth En. I. 152; ***Panic. tenacissimum*** Nees Agrostol. Brasil. 238, Brasiliae indigenum, quod a ***P. verticillati*** formis omnibus differt spiculis brevioribus subglobosis, altero latere (latere glumae secundae et bracteae) valde gibbis, gluma secunda bracteâ $\frac{1}{4}$—$\frac{1}{3}$ breviore, bractea inconspicue transversim rugosa, distinctius longitudinaliter lineolata. Vaginis gaudet margine dense villosis, foliis valde pilosis, ligula ad basin in pilos soluta, thyrso anguste-cylindrico elongato ramis brevissimis dense constipatis. In forma breviseta (***P. scandens*** Trin.) setarum aculeoli plerique antrorsi, nonnisi prope apicem setarum passim retrorsi, in forma longiseta (***P. tenacissimo***) aculeoli plurimi retrorsum inclinati.

(A. Br.)

PINUS SILVESTRIS *L.* VAR. ERYTRANTHERA *Sanio* in litt.

Forma singularis, pulcherrima, sed vix varietas constans, antheris (praesertim connectivi apice squamiformi) dilute purpurascentibus, ut in ***Pino montana.*** Arbores paucas in consortio ***Pini silvestris*** normalis antheris sulphureis praediti prope Lyck in Borussia orientali detexit Dr. Sanio, unicam Berolini etiam (auf der Hasenhaide) olim observavi. Strobili quoque ejus saltem arboris, cujus semina inventor misit, singulares sunt et a forma normali discedentes, valde elongati et gracilescentes, superne quam maxime attenuati, squamarum omnium apophysi pyramidatim modice elevata.

(A. Br.)

[illegible] copy

SELAGINELLA KRAUSSIANA *Kunze* VAR. POULTERII *A. Br.*

Sel. Poulterii hort. Anglic., J. Veitch, Cat. of new and beautiful plants for 1868 p. 17 (cum icone); Koch, Wochenschr. 1869, p. 24.

Humilis et minutula, dense caespitosa. Surculi procumbentes pseudodichotome ramosi, ramis fastigiatis, in plano semicirculari quasi radiatim expansis. Caulis tenuissimus, pallidus, depresso-subtetragonus, pleurotropus. Folia minuta, nonnisi prope apicem ramorum contigua, reliqua omnia distantia; lateralia rectangule patentia, 1—1$\frac{1}{4}$ mm. longa, inaequilatera, latere anteriore semiorbiculato, posteriore semiovato, obtusa vel obtuse apiculata, basi anteriore leviter rotundata, posteriore cordato-rotundata, margine praeter basin anteriorem serrulata. Folia intermedia vix duplo minora, subdivergentia, oblique ovata, vix acuminata, obtusiuscula, basi exteriore late decurrentia et subauriculata. Spicae in apicibus ramulorum ultimorum brevissimorum, saepe geminatim approximatae (utraque divisionis ultimae parte spicigera), ramificationis circulum superantes, angustae, tetragonae. Bracteae late ovato-tringulares, obusae (vix acuminatae); macrosporangium plerumque unicum ad basin spicae; macrosporae et microsporae iis ***Sel. Kraussianae*** genuinae omnino similes.

In hort. Ber. ab anno 1869 colitur et abunde vegetat; in hortis Anglicis ab anno 1867 cognita.

Varietas maxime memorabilis. A genuina ***S. Kraussiana***, cujus progenies hortensis esse dicitur, toto habitu, ramorum directione, foliorum minutie et brevitate, spicarum dispositione insigniter differt, sed caulis articulatione obscura, radicum ortu, foliorum insertione et serratura, denique, quod maximi momenti est, macro- et microsporarum indole omnino convenit. Formas intermedias non vidi. De origine nihil certi habeo; de prima in hortis Londinensibus expositione cl. Veitch l. c. his verbis loquitur: „A very beautiful miniature form of ***Selag. denticulata*** (i. e hortorum = ***S. hortensis*** Mett. = ***S. Kraussiana*** Kunze)! It was exhibited before the Floral Comitee of the Royal Horticultural Society July 2^d 1867, and at the Royal Botanic Society's Show July 3^d 1867, and on each occasion received a First Class Certificate."

SELAGINELLA METTENII A. Br. Ind. sem. h. Ber. 1867, app. p. 1.

Descriptioni hujus speciei addendum est: Bracteae ovato-triangulares, mediocriter et sensim acuminatae, subintegerrimae! Macrosporae in sporangiis normali modo quaternae, 0,32 — 0,38 mm. crassae, albidae, tuberculatae, tuberculis confertis hemisphaericis, passim elongatis et subconfluentibus. Anguli tripodis in vertice macrosporarum crassi, parum prominentes; angulus horizontalis obsoletus. Microsporae 0,03 — 0,04 mm. crassae, pallidae, dense et obtuse muriculatae.

Planta per complures nunc annos observata parcissime fructificavit. Spicae breves in ramulis inferioribus satis elongatis praesertim observantur et bractearum magna pars aut omnino sterilis, aut sporangiis depauperatis feta reperitur. Hinc natura hujus speciei hybrida denuo confirmatur. Bracteae subintegerrimae autem ***Sel. inaeqnalifoliae*** et ***S. Kraussianae***, quas parentes esse olim suspicati eramus pari modo alienae sunt et ***Sel. uncinatam*** potius parentem alterum esse indicare videntur. Macrosporae ***Sel. Mettenii*** supra descriptae ab iis ***S. Kraussianae*** omnino abhorrent; cum ***Sel. uncinata*** comparationem facere non possumus, quippe cujus macrosporas maturas videre nondum licuerit.

SELAGINELLA MOLLICEPS *Spring* Monogr. Lycop. II (1848), p. 257; *S. rubricaulis* hort. (Veitch Cat. 1861); A Br. in Kuhn Fil. Afr. (1868), p. 211 et in ind. sem. hort. Ber. 1867, app. tert. p. 2; *S. suberosa* Baker, Selag. cult. in Gardeners' Chron. 1867, p. 950 (non Spr. mon.)

Exempla spontanea ex Africae occidentalis insula Fernando Po a cl. Hooker nobiscum communicata cum cultis hortorum omnino congruunt; Angolensia a cl. Welwitsch lecta varietatem parum discedentem sistunt.

Praeterea ad *Selaginellarum* in hortis cultarum enumerationes in ind. sem. hort. Berol. annorum 1857, 1859, 1867 editas nihil habeo, quod addam, nisi nomina specierum nonnullarum mihi incognitarum, quae in hortorum Catalogis occurrunt, e gr.

1. *S. decora* Linden 1858, van Geert 1869—70.
2. *S. japonica* Moore. Conf. app. tert. ind. sem. h. Ber. 1867, p 1.
3. *S. rubella* Moore.
4. *S. setosa* hort.

(A. Br.)

MARSILIA ERNESTI *A. Br.* in Sitzungsb. d. Ges. naturf. Freunde 19. Juli 1870, p. 46; Monatsb. d. Akadem. d. Wiss. zu Berl. 1870, p. 719 et 746. *M. striata* A. Ernst, Vargasia No. 7, p. 181 (non Mett.).

Statura quam *M. quadrifoliata* paullo gracilior, rhizomate plantae fructiferae terrestris aut longe repente aut (loco sicciore) densius constipato. Folia evoluta parce et inconspicue pilosa, tenuius membranacea, subglaucescentia, foliolis late spathulatis, fronte rotundatis integerrimis. Folia natantia plantae aquaticae striis intercostalibus praedita et subtus stomatis carentia. Sporocarpia ad basin petiolorum solitaria. Pedunculus sporocarpium longitudine aequans vel paullo superans, lateraliter deflexus, prostratus, immo intra terram ipsam descendens, subflexuosus. Sporocarpium in pedunculo suberectum aut paullo inclinatum, oblongum, dorso subrectilineum, ventre convexum, latere valde tumidum, hinc dorso et ventre vix carinatum, 6—8 mm. longum, 4—4½ latum, 3—3½ crassum, villo denso e pilis longis crispulis vestitum, depilatum dilute fuscum, neque costatum, neque conspicue punctatum. Rhaphe ad basin sporocarpii brevissima; dentes valde approximati obtusi, superior brevissimus subobsoletus. Sori utrinque 7—8, rarius 9. Macrosporae numerosissimae (250 — 300 in eodem sporocarpio), 0,48 — 0,55 mm. longae, 0,33 crassae. Pili sporocarpii valde elongati et attenuati, plerumque 7 cellulares, verrucosi. — Folia primordialia plantulae juvenilis 5—9, plerumque 7—8, primum (germinale) e basi anguste lanceolata in apicem subulatum excurrens, sequentia apice in laminam cuneatam obtusam simplicem, in ultimis saepe bipartitam vel quadripartitam abeuntia, omnia dense congesta, caule (rhizomate) nonnisi in regione foliorum natantium quae insequuntur internodia elongata producente indeque longius prorepente.

Prope Caracas una cum ***Marsilia subangulata*** A. Br., quam speciem ut e sporis educemus nondum nobis contigit, detexit Dr. Adolphus Ernst, Florae Columbicae indagator indefessus. E sporocarpiis maturis Majo 1870 collectis et nobiscum communicatis in horto universitatis Berolinensis medio Junio germinavit et primo jam anno ad fructificationem pervenit.

MARSILIA HIRSUTA *R. Br.* prodr. Fl. Nov. Holl. (1810), p. (167) 23; A. Br. in Monatsber. d. Akad. d. Wiss. 1870, p. 715, 732.

Statura mediocris. Rhizoma longe procurrens, partim superficiale et fructiferum, partim subterraneum hinc inde tuberculis carnosis crenatis aut sublobatis (ramulis axillaribus mutatis hiemem perdurantibus) onustum. Folia plantae terrestris dura, plus minus conspicue pilosa, foliolis angustius vel latius cuneatis fronte truncato-rotundatis, integerrimis. Sporocarpia basilaria, solitaria, pedunculo erecto vel arcuatim adscendenti horizontaliter insidentia aut deorsum inclinata. Pedunculus sporocarpio plerumque brevior, nonnunquam brevissimus, rarius (in planta culta) sporocarpium longitudine aequans. Sporocarpium 3 — 5 mm. longum, 2½ — 4 mm. latum, dorso rectilineum vel leniter sinuato-excisum, ventre arcu valde prominente rotundatum, versus apicem oblique adscendens, valde compressum et subinaequilaterum (altero latere planiore), dorso et ventre obtuse carinatum, pilis rufescentibus subadpressis vestitum, depilatum luteo- vel rufo-fuscum, ecostatum, punctatum. Rhaphe valde elongata. Dentes subaequales obtusi. Sori utrinque 3 — 5, rarius (in planta culta) 6 — 7. Macrosporae minus numerosae, in singulis soris solitariae vel binae. — Epidermis foliorum ubique laevis, verrucis carens. Pili sporocarpii 5—6-cellulares, verrucis minutissimis punctulati. — Folia primordialia in caule primario ramisque plantae juvenilis numerosa, immo numerosissima (centena et ultra!), inde a quarto vel quinto internodiorum extensione inter se remota, primum (germinale) anguste lanceolatum subulato-acuminatum, reliquorum plurima integra, late spathulata vel obovata, minute apiculata, nonnulla bi-, tri- aut quadriloba aut rarius bi- vel quadripartita. Folia natantia plantae profundius sub aqua crescentis (contra morem specierum reliquarum) utraque facie stomatis instructa.

Per magnam Australiae partem divulgata videtur; in horto e sporocarpiis pr. Brisbane (Queensland) lectis a cl. Durieu de Maisonneuve nobiscum communicatis sub finem aestatis a. 1870 prodiit et anno insequente fructificationem protulit.

Haec vera est *M. hirsuta* R. Br., „involucris subsessilibus" ab auctore descripta, ab omnibus formis *Marsiliae Drummondii*, cum planta Browniana saepe confusae, praeter sporacarpia brevipedunculata foliorum epidermide laevi optime distincta. Folia primordialia remota et folia natantia subtus stomatis instructa, nec non tubercula (hibernacula) subterranea, quae in hac specie occurrunt, in nulla alia hucusque culta et rite observata reperiuntur.

Marsiliaceae in horto Berolinensi (conf. ind. sem. anni 1867) praeter species supra descriptas pluribus aliis adauctae hoc tempore coluntur sequentes

1. *Marsilia quadrifoliata* L. Antiquitus culta, denique aestate 1871 etiam e sporis educata, quod antea frustra tentatum erat.
2. *M. diffusa* Lep.
   a) e sporis plantae Madagascariensis (Pervillé 1841) ab anno 1865 culta;
   b) e sporis plantae in territorio Nili superioris lectae (Dr. Schweinfurth 1871) vere 1872 enata.
3. *M. crenulata* Desv. ex insula Mauritii (Dr. Ayres 1860) ab anno 1865 culta.
4. *M. pubescens* Ten. Jamdiu in hortis culta, nuper e sporis plantae Gallicae 1838 lectae annis 18 65, 1866, 1870, 1871 enata.
5. *M. hirsuta* R. Br. e sporis Australiensibus 1870 (conf. supra).
6. *M.* (*Drummondii*) *macra* A. Br. ind. sem. hort. Ber. 1867. app. p. 3; Monatsber. d. Akad. 1870, p. 663 et 785. E fructibus in Australia lectis et a cl. F. v. Müller nobiscum communicatis a. 1866 educata.
7. *M.* (*Drummondii*) *Nardu* A. Br. Monatsber. d' Akad. 1870, p. 736; *M. Drummondii var. orientalis* ib. p. 662. Ab anno 1863 e fructibus ad fluvium „Darling" lectis culta.
8. *M.* (*Drummondii*) *salvatrix* Hanst., A. Br. l. c. Eodem cum praecedente tempore culta e fructibus in loco „Cooper's Creek" lectis.
9. *M.* (*Drummondii*) *elata* A. Br. ind. sem. hort. Ber. 1867, app. p. 3; Monatsber. 1870, p. 662, 739. E fructibus in expeditione Mc Kinley 1861 — 62 lectis inde ab anno 1864 quotannis culta.
10. *M. vestita* Hook. et Grev. Fructus maturos a cl. E. Hall in Oregon 1871 lectos misit A. Gray, quorum sporae vere 1872 optime germinaverunt.
11. *M. Aegyptiaca* W. Cahirae lecta ab anno 1855 in horto uberrime vegetat, sed hucusque sterilis permansit.
12. *M. Ernesti* A. Br., Caracasana, ab anno 1870 culta (conf. supra).
13. *M. Coromandeliana* W., ab anno 1870 culta, orta e sporis fructuum a. 1845 a cl. Thomson prope Madras collectorum.
14. *Pilularia globulifera* L. e Flora Berolinensi in hortum translata.
15. *P. Americana* A. Br. Monatsber. d. Akad. 1863, p. 435; 1870, p. 660, 721, 252. E sporis speciminis Valdiviani a cl. Philippi 1869 lecti anno 1870 culta, primo anno sterilis, secundo (1871) fructifera.
16. *P. minuta* Durieu, e sporis plantulae a cl. auctore 1844 prope Oran lecta primum 1847 in horto Friburgensi, serius in horto Berol. aliisque hortis culta.

Alias etiam quam plurimas hujus familiae species in horto vivas observare quam maxime desideramus, in primis *Marsiliam erosam* in India orientali divulgatam, *M. polycarpam* Americae australis, *Marsilias* Texanas, species numerosas in Senegambia indigenas. Omnibus igitur, quibus *Marsilias* in patria colligere liceat, fructus prorsus maturos colligendos commendamus.

(A. Br.)

A. Braun, horti director. **C. Koch,** horto adjunctus. **P. Ascherson,** horto assistens. **C. Bouché,** horti inspector.

(Typis absol. 30. Apr. 1872.)

◆

Typis C. Feisteri (L. Mewesii) Berolinensis.

THE
George Engelmann
LIBRARY.

Appendix observationum botanicarum
ad indicem seminum in horto Berolinensi
anno 1872 collectorum

auctoribus A. Braun, P. Ascherson, C. Bouché, I. Urban, W. Vatke.

AMARANTUS CAUDATUS L.

Notissima et in hortis vulgatissima haec species praeter habitum satis notum ab omnibus congeneribus eximie differt seminum forma et colore; id quod veteribus haud incognitum erat, ut e synonymis Barrelieri a Willdenowio (histor. Amarantorum p. 36) citatis perspicitur. Infauste cl. Moquin, ***Amarantacearum*** monographus, in Candollei prodromo syst. nat. (XIII. II. 255), neglecta hac nota in distinguendis hujus generis speciebus principali, duas species habitu quidem similes, sed seminum indole distinctissimas, confudit, quarum alteram infra describendam e seminibus Abyssinicis 1871 in horto educare et per biennium observare licuit.

Amaranti caudati genuini semen ut in reliquis quidem speciebus orbiculare et compressum, neque vero lentis instar margine attenuatum et acutiusculum, sed potius truncato-obtusatum, zona s. vitta marginali latiuscula et parum convexa discum versus distincte limitata instructum.

Discus pallidus (dilute luteo-albus) subopacus; zona marginalis carnea vel purpurascens; nonnunquam, si auctoribus fides tribuenda, semen totum albidum. Zonae pars hilum spectans (cotyledonibus embryonis contigua) latior, medio carina humili obtusiuscula percursa, caeterum planiuscula et utrinque (in statu sicco) leviter scrobiculata, a disco linea acute prominula separata, intensius colorata; pars micropylen spectans (cauliculo respondens) angustior, carina magis prominente percursa, utrinque declivis, subscrobiculata linea haud prominente a disco distincta, prope micropylen sensim expallens vel omnino decolorata. Sectio seminis testam monstrat omni parte pallidam et diaphanam et embryonem (perispermium album cingentem) rubro coloratum, cotyledonibus intensius purpurascentibus, cauliculo versus basin (radiculam) sensim decolorato.

Quoad habitum et florescentiam formae (vix varietates) distinguendae sunt:

a. ***vulgaris***, humilior et praecocior, foliis minoribus et obtusioribus, spica terminali crasse caudata et longissime pendula;
  α. floribus purpurascentibus vel carneis;
  β. floribus albidis: ***A. caudatus β. albiflorus*** Moq. l. c. 255.

b. ***maximus***, serotinus, altitudine nonnunquam »orgyiali« (Willd.) vel »arborea« (Moq.), foliis majoribus apicem versus magis angustatis, spica terminali plerumque graciliori, lateralibus crebrioribus magis elongatis et densius aggregatis. ***A. maximus*** Mill. dict. I. 135; ***A. caudatus β. maximus*** W. hist. 36; ***A. caud. γ. max.*** Moq. l. c. 256; ***Blitum maximum*** C. Bauh. pin. 120; ***Blit. max. s. Amarantus major, semine albo*** (?) J. Bauh. II. 968; ***Amarantus major, serotinus, arborescens, nutantibus roseis flagellis, semine carneo*** (!) Barrel. icon. 664.

Formam b. vivam nondum vidimus, quae secundum exempla in herbario regio asservata olim in horto Berolinensi colebatur. Alia iis simillima, sed propter seminum defectum minus certa adsunt ex horto Göttingensi sub nomine ***Amaranti purpurascentis*** Schrad. (ined.?). Monente Willdenowio forma major a Millero specie distincta sensim in minorem degener

AMARANTUS ALOPECURUS Hochst.

Schimp. Fl. Abyss. exsicc. No. 1077, 1535 (nec non 359, sed sine nomine et 1513 sub nomine erroneo ***Am. caudati***); ***A. caudatus β. Alopecurus*** Moq. l. c.

Semen quam in *A. caudato* paullo majus, totum nigrum, nitidissimum, exacte lenticulare, margine acutum et prope marginem evidentius compressum (sectione transversa utrinque acuminata). Discus (pars media utriusque lateris) laevissimus; zona marginalis discum versus obscure limitata, hilo interrupta, longitudinaliter (respectu disci concentrice) tenuissime et inconspicue striolata. Testa detracta et luci obversa parum diaphana, fusco-purpurea. Embryo carneus, cotyledonibus quam in praecedente angustioribus.

Reliquis notis cum ***A. caudato*** satis convenit. Plerumque robustior, folia saepe majora, nervis in pagina inferiore paullo magis prominulis. Spica terminalis plerumque minus elongata; spicae laterales crebriores et longiores. Caulis glabriusculus vel parce pilis contortis adspersus; rhachis inflorescentiae pilis crispulis laxe induta. Folia ovata, apicem versus plus minus acuminata, ipso apice obtusiuscula et mucronata, basi attenuata, glabra vel subtus ad nervos parce pilosa, viridia. Inflorescentia cernua aut pendula. Spicae e glomerulis multifloris, rotundatis, praeter infimos confluentibus constantes. Bracteae molliter aristatae, non pungentes, flores vix aut paullo tantum superantes. Sepala late oblonga brevissime cuspidata. Capsula calycem exsuperans, longitudinaliter rugosa, cornubus tribus patulis coronata.

Inter exempla spontanea a cl. Schimpero prope Adoam Abyssiniae lecta nonnulla adsunt cum ipsa radice evulsa pedem unum vel duos altitudine non excedentia, ***Amar. caudatum*** vulgarem statura et habitu aemulantia; alia, ramos avulsos tantum sistentia staturam multo majorem indicantia. E seminibus a Schimpero 1870 missis in horto plantae giganteae, robustissimae, sero autumno florentes prodierunt, ***Am. caudato maximo*** respondentes. Quarum una dimensiones praebuit sequentes: Altitudo caulis 2 met., diameter caulis prope radicem 0,12 m., 0,5 met. supra basin 0,10 m., 1 met. supr. bas. 0,04 m., 1,5 met. supr. bas. 0,025 met. Rami majores erecto-patentes aderant 15, inferiores ad basin 0,04 m. crassi. (Foliorum dispositio ad $\frac{2}{5}$, superne inflorescentiam versus ad $\frac{5}{13}$; rami poecilodromi.) Quoad florum colorem variat:

*α. **purpurascens*** et
*β. **virescens**.*

Observ. 1. De patria et distributione hujus speciei praeter locum Schimperianum nihil certi afferendum est, monendum autem in Abyssinia alias quoque species obvenire. ***Am. caudatum*** genuinum in regione ***Choa*** lectum vidimus ex herbario A. Richard; ***Amaranti*** sp. ad Matamma in prov. Gallabat a Cl. Schweinfurth lecta ad ***A. sanguineum*** pertinere videtur.

Observ. 2. ***Amarantum Alopecurum*** ab ***A. caudato*** optime distinctum esse extra dubium est; utrum vero ab aliis speciebus jam cognitis, seminibus nigris nitentibus praeditis, adeo differat, ut speciei dignitatem praetendere possit, ulteriori examini subjiciendum est. Etenim species hujus consortii, scilicet ***A. cruentus, sanguineus, atropurpureus, speciosus, panniculatus, strictus, flavus, hypochondriacus, hybridus*** hucusque valde intricatae sunt, vix aliis notis praeter habitum ab auctoribus distinctae.

Observ. 3. ***A. Caracasanus*** Kunth in Humb. et Bonpl. nov. gen. (Moq. l. c. 257) secundum specimen originale in herbario Willdenowiano asservatum et ***A. tortuosus*** Horn. hort. Hafn. (Moq. l. c. 265) secundum exempla in variis hortis sub hoc nomine culta ab ***A. tristi*** L. non differunt.

Observ. 4. Formae giganteae ***Amarantorum*** in hortis nostris e seminibus sub coelo calidiori et sicciori maturatis, calore temperato et pluviarum copia evolutionem vegetativam augente, saepius enasci videntur. Adsunt in herbario regio sub nomine ***A. speciosi*** Sims rami florentes ***Amaranti*** cujusdam anno 1827 e seminibus Chilensibus a Poeppigio datis culti, cui in schedula adjecta caulis 16 (!) pedes altus et diametro quadripollicari gaudens adscribitur.

(A. Br. et Bouché.)

ATRIPLEX LACINIATUM L.

Atriplex laciniata L. Spec. pl. ed. I. p. 1053 no. 5 (excl. syn. Fl. Suec.) et herb.! Fl. Dan. tab. 1284! non L. Fl. suec. II. nec Koch syn. nec Moq. Tand. in Dec. Prodr. XIII. II. p. 93.
A. arenaria Woods in Babingt. Man. of brit. bot. ed. III. p. 271; Lange Haandb. i. d. danske Flora III. Udg. p. 710.
A. crassifolia Gren. in Godr. et Gren. Fl. de Fr. III. p. 10 (excl. pl. mediterranea?) non C. A. Mey. nec Fr.
A. maritimum Hallier Botan. Zeit. v. Mohl u. v. Schlechtd. 1863 Beil. p. 10.
Obione laciniata Nolte in litt. ad Cl. A. Braun.

Species Europae magis occidentalis maritima, (Americana mihi nondum rite cognita), ut videtur maris Germanici et Oceani Atlantici oris propria, a Cl. Grenier. Lange, Hallier l. c. bene distincta, ex exemplo herbarii Linnaeani cum diagnosi congruente veram sistit ***A. laciniatam***, primitus in horto Cliffortiano p. 469 sub titulo ***A. caule annuo, foliis deltoideo-lanceolatis obtuse dentatis, subtus farinaceis***, propositam, jam in Fl. Suec. ed. I. et spec. plant. ed. I. infauste cum planta Lechei (Fl. Scan. p. 20 = ***A. calotheca*** (Rafn.) Fr.), postea in Florae Suecicae ed. II. hoc nomine descripta confusam (conf. Fries Mant. III. pag. 164. 165).

Cl. Nolte, cujus benignitati semina in insula Foehr Slesvigiae orae occidentali vicina (unde iconis Fl. Dan. archetypon) collecta debemus, speciem nostram ad ***Obiones*** genus amandandam censet, cui certe sect. ***Obionopsis*** Lange (l. c. = ***Sclerocalymma*** Aschs. Fl. der Prov. Brand. I. p. 578) quodammodo accedit; de ***Atriplicearum*** autem distinctione generica, speciebus plerisque exoticis nondum rite perquisitis, in dubio relinquimur. Recte quidem Cl. Lange (Bot. Tidskr. I. p. 13 (1866) sect. ***Dichospermum*** Dumort. eodem jure, quo ***Obionen*** ab ***Atriplice***, ab aliis ***Atriplicis*** speciebus separandam esse contendit, quocum ultro consentiens, Cl. Celakovsky (Prodr. der Flora von Böhmen pag. 147 1872) ***Atriplicem*** L. sensu restr. (= ***Dichospermum*** Dumt.) et ***Schizothecam*** C. A. Mey. (= ***Teutliopsis*** Dumt., nomen a Cl. Bohemiae phytographo postea in Oestr. bot. Zeitschr. 1872 p. 168 praelaetum) generum dignitate proposuit. At re non plane perspecta, nomina generica usitata mutare nolumus.

Atriplex laciniata Koch syn. ed. II. p. 703; Moq. Tand. in Dec. Prod. XIII. II. p. 93; Gren. l. c. p. 11. omnium phytographorum recentiorum, species est inflorescentia elongata efoliata statim a nostra dignoscenda, Europae austro-orientali solemnis, in Hungaria, Austria inferiore, Moravia australi vulgatissima, in Bohemia calidiore satis frequens, nuper, commercio navali et terrestri transportata, nonnullis Germaniae boreali-orientalis locis ut pr. Ratiboram (Heuser!), Regimontum (Baenitz!), Sedinum (Seehaus!), Dresdam (Sanio) inquilina, quae ex exemplo herbarii Linnaeani veram sistit ***A. tataricam*** Sp. pl. ed. I. p. 1053 no. 3, a Linnaeo e Rossia australi acceptam et in horto Upsaliensi excultam, etiam a Willdenowio (Sp. pl. IV. p. 961. herb. No. 18918!) sub eodem nomine descriptam.

Quam ad speciem pertinet ut forma maritima, parum a typo recedens, ***A. veneta*** Willd. Sp. pl. IV. p. 962 herb. No. 18922!, in oris maris Mediterranei longe divulgata, Venetiis hodie etiam vulgatissima, ut ex exemplis numerosis a Cl. Bolle collectis experti sumus.

Locus Warnemünde a Cl. Kochio pro ***A. laciniata*** sua laudatus, nobis dubius. Nuper in herbario Cl. Uechtritzii exempla ***A. Babingtonii*** Woods in Bab. Man. 270, = ***A. crassifolia*** Fries Mant. III p. 163 Summ. veg. p. 201 non C. A. Mey. ibi lecta vidimus, formae inter sectiones ***Obionopsis et Teutliopsis*** Lge.

intermediae, herba cum hac, cum illa prophyllorum fabrica congruentis, saepe cum ***A. laciniata*** vera confusae, cujus descriptionem conferas apud Lange (l. c. p. 712) et Marsson (Flora v. Neuvorpommern p. 397).

Atriplex laciniatum verum, species apud nos nisi in insulis maris Germanici, nonnullis non observatam, in illa, quae •Helgolander Düne• audit, frequentissimam, Cl. Koch e Germania non cognovit.

A. tatarica Schkuhr bot. Handb. IV. p. 331. tab. CCCXLIX., Koch syn. ed. II. p. 701. Moq. Tand. l. c. p. 96, fere omnium phytographorum recentiorum, stirps et ipsa Europae magis orientali propria, nuper in Marchia Brandenburgensi a nobis in ripa Wartae in urbe Landsberg, a Cel. Franke ad Oderam pr. Krossen inventa, inflorescentia laxiore et prophyllis rotundatis ab ***A. patulae*** L. vulgatissimae et polymorphae formis aegre distinguenda. ***A. oblongifolium*** W. K. (***Schizotheca*** et ***Teutliopsis oblongifolia*** Cel.) audiat. (Aschs.)

HIERACIUM GARCKEANUM Aschs.

Plantam in ind. seminum horti Berolinensis 1869 pag. 24 a nobis hoc nomine propositam, pro ***H. praealti*** et ***tridentati*** hybrida progenie habitam, primus Cl. C. Koch, deinde Cl. El. Fries, ***Hieraciorum*** monographus peritissimus, et Cl. R. v. Uechtritz, in ejusdem generis speciebus cognoscendis maxime versatus, pro ***H. tridentati*** forma singulariter monstrosa declaraverunt.

Cl. Celakovsky quoque, Bohemiae plantarum illustratori clarissimo (Prodr. der Flora v. Böhmen pag. 204 (1872), idem placuit, qui formam ***H. tridentati*** ad nostram quodammodo accedentem a Cl. J. Knaf ad Kommotau Bohemiae septentrionalis lectam cognovit et similem ***H. murorum*** L. transformationem in monte Hochwald ad Gratzen Bohemiae meridionalis ipse observavit.

Interpretationem nostram, dubiis a viris clarissimis iisque peritissimis propositis labefactam Caroli Knaf, Pragensis, adolescentis oculatissimi, patris Josephi de flora Bohemica optime meriti vestigia summa cum laude sequentis, inventum prorsus defecit, qui in Sudetorum monte Ziegenrücken aestate praeterlapsa eodem loco quattuor ***Hieracii*** species, ***H. Pilosellam*** L., ***H. alpinum*** L., ***H. murorum*** L., ***H. vulgatum*** Fr. scilicet, quibus adjecto ***H. tridentato*** omnes generis sectiones primariae repraesentantur, pari metamorphosi affectas offendit.

Quae transformatio singularis, quam microcladiae (a *μιϰρός* parvus et *ϰλάδος* ramus) nomine designare liceat, hasce notas praebet constanter conjunctas:

1) Ramos numerosos e foliorum basilarium axillis ortos, interdum iterum e basi ramosos, teneros, graciles, foliis frondosis solito multo minoribus praeditos.
2) Caules solito multo magis ramosos, ramis virgatim elongatis.
3) Capitula solito numerosiora, longe minora.
4) Corollarum ligulam (ubi eas observare licuit) tubulose convolutam.

Hieracium Garckeanum ergo nihil aliud est nisi ***H. tridentati*** forma microclada. Metamorphosin illam sane notabilem phytographis in aliis speciebus observandam et forte explicandam commendamus. (Aschs.)

Cl. Urban et Vatke sequentes observationes nobiscum communicaverant:

MEDICAGO HISPIDA (Gärtn. em.) Urb.

Herba inferne glabra, superne pilosula; stipulae lacinulato-dentatae; foliola obovato- vel obcordato-cuneata, superne glabra, non maculata. Dentes calycini tubum aequantes vel plerumque sesquilongiores; carina alis brevior. Legumen junius post anthesin lateraliter inter dentes calycinos se contorquens, non in calycem retractum. Gyri demum laxe sibi incumbentes vel distantes; venae e sutura interiore paullulum oblique exeuntes aut statim aut ante ipsum nervum lateralem confluentes; sulcus inter aculeorum insertionem et nervum lateralem et e leguminis facie et e sutura exteriori conspicuus; aculei in fructu maturo etiam bicrures, profunde sulcati, interdum plane deficientes. Legumen inter semina spongioso-septatum. Radicula semen dimidium subaequans.

Species variat inflorescentia 2-10 flora, leguminis dimensione, gyrorum numero et distantia, aculeorum longitudine, faciei leguminis nervatione, seminis forma. Varietates sequentes sedulo observatas serie formarum intermediarum continua conjunctas hic proponimus:

A. ***microcarpa*** Urb. Gyri medii diameter 4-6 mm.; venae e sutura interiore prodeuntes demum nervum lateralem versus anastomosantes; semina subreniformi-arcuata.

a) ***oligogyra*** Urb. Gyri $1\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{2}$.

α) ***tuberculata*** (Godr.) Urb. Legumen inerme vel tuberculis obtusis obsitum.

M. confinis Koch in lit. ad amic. Syn. ed. I p. 164.
M. apiculata β confinis Koch Syn. ed. I p. 164.
M. polycarpa α tuberculata Godr. in Gren. et Godr. Fl. de Fr. I p. 389.
M. Berteroana Mor. Ann. di stor. nat. IV. 59!
M. Berteriana hort. nonnull.

β) ***apiculata*** (Willd.) Urb. Aculei crassitiem spirae longitudine aequantes.

M. coronata Gärtn. Fr. II p. 349 tab. 155!
M. apiculata Willd. Sp. pl. III p. 1414. herb. no. 14326 excl. fol. 3!
M. denticulata α brevispina Benth. cat. 103.
M. sardoa Mor. Elench. 1 p. 15.
M. denticulata α tuberculata Mor. Fl. sard. I p. 447. tab. 47!
M. polycarpa β apiculata Godr. et Gren. Fl. de Fr. I p. 389.
M. Terebellum β Bert. Fl. Ital. VIII p. 280.
M. denticulata δ apiculata Boiss. Flor. orient. II p. 102.
M. heterocarpa hort. nonnull. non Spach.

γ. ***denticulata*** (Willd. em.) Urb. Aculei crassitie spirae longiores.

M. hispida Gaert. II p. 349 tab. 155!
M. denticulata Willd. Sp. pl. III p. 1414. herb. no. 14327!
M. polycarpa Willd. en. Berol. suppl. p. 52. herb. no. 14339!
M. persica Fisch. cat. gorenk. 1812 p. 69.
M. caspica Jacq. ex Spreng. nov. provent. p. 27.
M. neurocarpos Kunze „Syn. pl. Am. austr. msc. diar. 244,“ in sched. coll. Pöppig!
M. gracillima Tin. ined. in herb. bot. pan. (Spiris 1-2, aculeis dimid. diam. legum. longioribus.) Tod. Flor. Sic. exsic. n. 850!
M. denticulata α genuina Boiss. Flor. orient. II p. 102.
M. stricta Wallr. herb.

b) ***polygyra*** Urb. Gyri 4-6.
α) ***inermis*** Urb. Legumina inermia.
M. reticulata Benth. cat. pl. p. 101.
β) ***aculeata*** Urb. Legumina aculeata.
B. ***macrocarpa*** Urb. Gyri medii diameter 7-10 mm. Venae e sutura interiore prodeuntes plerumque mox anastomosantes. Semina minus arcuata.
a) ***trigyra*** Urb. Gyri $1\frac{1}{2}$-4.
α) ***microdon*** (Ehrenb.) Urb. Aculei crassitiem spirae longitudine vix superantes vel breviores.
M. microdon Ehrenb.! in cat. sem. h. berol. 1827.
M. obscura β microdon Vis. Fl. Dalm. III. p. 283.
M. catalonica hort. nonnull. non Schrk.
M. mitra herb. Willd. No. 14332!
β) ***longispina*** Urb. Aculei crassitiem spirae longitudine multo superantes.
M. lappacea Desr. in Lmk. Encycl. III p. 638.
M. ciliaris Sav. Due cent. p. 148. non Willd.
M. muricata All. herb. part. ex Mor. l. c.
M. distans Poir. dict. enc. suppl. III p. 526.
M. flexuosa Ten. Fl. Nap. V p. 166.
M. denticulata β lappacea Benth. cat. 103.
M. lappacea b. *paucigyrosa* Guss. Fl. Sic. Syn. II p. 366.
M. lappacea α tricycla Godr. in Gren. et Godr. Fl. d. Fr. I p. 390.
M. denticulata Bert. Fl. Ital. VIII p. 275.
M. muricoleptis hort. nonnull. non Tin.
M. uncinata hort. nonnull. non Willd.
b) ***pentagyra*** Urb. Gyri 5-6.
α) ***breviaculeata*** Urb. Aculei crassitiem spirae vix superantes vel breviores.
M. conica Schkuhr Bot. Handb. II. p. 420 tab. 212b.
M. Terebellum Willd. Sp. pl. III p. 1416. Herb. Willd. No. 14331!
M. muricata Lej. Fl. de Spa II p. 123.
M. lappacea β brachyacantha Lowe Fl. Mad. I. p. 159.
β) ***longeaculeata*** Urb. Aculei crassitiem spirae longitudine multo superantes.
M. nigra Willd. Sp. pl. III p. 1418. herb. no. 14341!
M. pentacycla Dec. cat. monsp. p. 124.
M. Histrix Ten. Fl. Nap. IV p. 109.
M. denticulata β macrantha Webb. Hist. Canar. III. 2. p. 64.
M denticulata γ macrocarpa Mor. et de Not. Fl. Capr. p. 35.
M. lappacea β pentacycla Godr. et Gren. Fl. de Fr. I p. 390.
M. denticulata γ Histrix Vis. Fl. Dalm. III p. 181.
M. lappacea α macrantha Lowe Fl. Madeir. I. p. 158.
M. denticulata γ pentacycla Boiss. Fl. or. II p. 102.
M. aegagropila hort. nonnull. (Desv.?)

Observ. Spira in formis omnibus hucusque observatis dextrorsa. (Urban.)

ACACIA GENISTIFOLIA Lk.!

En. II. p. 442! (1822)

ex horto Berolinensi primum descripta, illustri Bentham in Flora Austral. dubia species, eadem, quae *A. diffusa* Lindl. Bot. Reg. t. 634. (Kal. Jul. 1822 edita). Nomen Linkianum verisimiliter prioritate gaudet, sed quo die opus ejus editum sit, e praefatione non patet.

EUCALYPTUS PERFOLIATA Desf.

Cat. hort. Par. ed. 3. p. 408! (1829)

ibidem dubia civis, e phrasi cl. auctoris nimis brevi neutiquam recognoscenda, est fide speciminis in herbario Kunthiano asservati temporibus Fontanesii culti, neque minus alterius anno 1845 a cl. Verreaux in Tasmania lecti, a museo Parisiensi hoc nomine cum Berolinensi communicati eadem cum *E. Risdoni* Hook. fil.!, etiam a cl. S. Schauer, Myrtacearum xerocarpicarum monographo in herb. reg. Berol. olim nomine inedito inedendo salutata.

VIBURNUM DELICATULUM Vatke

Bot. Ztg. 1872. n. 40. (4. Oct. ed.) adde syn. *V. multratum* C. Koch Dendrologie II. 1. p. 54 (mense Nov. 1872 ed.).

Nomen hortense a cl. auctore dendrologiae admissum rejeci, quia linguae latinae alienum est et omni significatione caret.

EUPATORIUM MICRANTHUM Less.

in Linnaea 1830. p. 138!; DC. prodr. V, p 154 n. 83

(nescio an etiam homonymon Lagascae), ad plantam Schiedeanam herbarii regii Berolinensis olim primum descriptum, monente jam divo C. H. Schultz Bip. in schedula non differt ab *E. ligustrino* DC. prodr. V. p. 180 n. 263.

Nomen Lessingianum prioritate gaudens, a Candolleo admissum, restituendum, donec innotuerit stirps illa Lagascana, et synonyma a me jam in bot. Ztg. l. c. collata speciei huicce adscribenda. Synonymis adhuc addendum *Eup.* seu *Ageratum genitro*; hoc enim nomine cujus sensus mihi latet, in horto nostro occurrit.

BERBERIS DEALBATA Lindl.

Bot. Reg. t. 1750 (Kal. Apr. 1835 ed.).

Inde ab anno 1843 Berolini culta, ab auctore dicitur stirps patriae mexicanae; sed in collectionibus hujus plagae mihi obviam non venit, bis vero eandem certe jam vidi in herbariis Chilensibus. Et primum quidem jam a cl. Bertero lectam et anno 1830 cum divo Kunthio communicatam *B. ilicifoliae* Forst. nomine, quod esse erroneum adnotavit Berberidaceas Americae meridionalis revolvens cl. Eichler, sed *B. dealbata* Lindl. illi ignota erat aeque ac *B. Chilensis* Gill., quo nomine inscriptam nuperius misit cl. Philippi prope Santiago lectam.

Cl. Gillies (in Hook. Bot. Misc. 3. p. 135, 1833) *B. Chilensi* suae jam adscripsit synonymon *B. ilicifolia* Bertero (non Forst.) cui addendum alterum *B. dealbata* Lindl. Itaque patria huic a Lindleyo tributa verisimillime falsa, cum typi florae Mexicanae et Chilenae rarissime sint iidem.

TRIXIS EHRENBERGII Kze.

pugill. pl. ined. I. p. 9 ex Walp. rep. I. p. 682.

Ex specimine hoc nomine in horto culto, in quod descriptio Kunzeana bene quadrat, nullo modo differt a *T. frutescente* DC. prodr. VII. p. 68, stirpe in America calidiore non rara. Adsunt in herbario regio exemplaria duo a cl. C. Ehrenberg in Mexico collecta (num. 703 et 953) jam a cl. C. H. Schultz Bip. ad ***T. frutescentem*** relata, quae species prioritatis jure ***T. radicalis*** (***Perdicium*** L.) salutanda est.

SCUTELLARIA COSTARICANA Wendl. fil.

in horto nostro culta ab auctoribus quibusdam cum ***S. Moçiniana*** Benth. confundebatur, a qua (spontaneam siccatam tantum vidi) habitu diversissima, sequentibus distinguenda: Foliis breviter petiolatis, petiolo lamina 5-6plo breviore, basi leviter cordatis, racemo subsecundo denso floribundo, corollis calyce sub 10plo longioribus, staminibus subinclusis.

Folia plantae spontaneae (de Warscewicz! n. 12 et 13 in herb. reg. Berol.) quam cultae multo minus acuminata.

Contra ***S. Moçiniana*** Benth. (Schiede n. 156) diversa:

Foliis longe petiolatis, lamina petiolum 3½plo superante, basi attenuatis vix cordatis, racemo secundo laxo paucifloro, corollis calyce 6tuplo longioribus, staminibus subexsertis.

Liceat data hac occasione etiam aliam novo nomine salutare stirpem e Costarica ortam, olim ab indefesso de Warscewicz in sicco reportatam, quae nondum, quantum scio, in hortos est introducta, scilicet:

HYDRANGEA WARSCEWICZII Vatke in herb. reg. Berol.

e descriptione vix non ***Cornidia radiata*** Oersted, quod nomen mutandum ob antiquiorem ***H. radiatam*** Walt.; species haecce floribus marginalibus radiantibus ***Hydrangeas*** genuinas Americae septentrionalis cum ***Cornidiis*** Americae australis conjungit.

SALVIA MICROPHYLLA Kth.!

in H. et B. nov. gen. et spec. Amer. 2. p. 294

est meo judicio species ***S. dulcis*** nomine in hortis antiquitus culta, a cl. Regel (Gtfl. 7. p. 361) ad ***S. obtusam*** M. et G. relata. Cum specimine Humboldtiano ***S. microphyllae*** (***S. pauciflora*** Willd. herb. fol. 525!) convenit, quantumvis differat descriptio Benthamiana.

CYPERUS BRAUNII Vatke

in C. Koch Wochschr. 13. Jul. 1872.

Denuo comparatis speciminibus a ***C. albostriato*** Schrad. non differt.

(Vatke.)

Typis C. Feisteri (L. Mewesii) Berolinensis.

APPENDIX ALTERA AD INDICEM SEMINUM
IN HORTO BOTANICO BEROLINENSI ANNO 1873 COLLECTORUM.

AMERICANI GENERIS CUPHEAE

species quae in hortis coluntur in ordine systematico enumerantur ab Aemilio Koehne, adiecto synonymorum indice alphabetico.

(Multarum rerum, quae in hoc conspectu adhuc dubiae et forsan erroneae sunt, emendationes gratissimo animo accipiet auctor.)

I. SUBG. LYTHROCUPHEA.

Rami supremi plerumque internodio insequenti adnati („extraaxillares"), inferiores saepissime axillares. Pedicelli plerumque oppositi, prophyllis semper fere deficientibus. Calyces parvuli, 4—10, raro —14$^{\text{mm.}}$ longi, basi gibbi, raro calcarati, dentibus accessoriis vix unquam conspicuis. Petala 6, rarissime 4. Filamenta 11, quorum 9 anteriora plerumque aequalia. Nectarium interdum cupuliforme.

(Adn. Si flores alterni sunt, nectarium est cupuliforme, si filamenta alterne inaequalia, aut nectarium cupuliforme, aut flores oppositi sunt.)

Species 24, diversis in locis crescentes.

1. ***C. spicata Cav.*** Petala 2 dorsalia anterioribus paulo maiora. Folia petiolata. Ovula 20—140. (Haec species an vere in hortis colitur?)

2. ***C. parviflora Hook.*** Petala 2 dorsalia anterioribus minora. Filamenta 9 anteriora aequalia, inclusa. Folia subsessilia. Ovula 10—12.

3. ***C. hirtella H. B. K.*** Petala ut in 2. Filamenta alterne inaequalia, quorum 5 vix exserta. Folia vix petiolulata. Ovula 10—20.

II. SUBG. EUCUPHEA.

Rami nunquam extraaxillares. Pedicelli inter folia opposita (solitarii) alterni, rarissime oppositi, ad verticilla terna gemini, ad quaterna terni, semper prophyllis, quamvis saepe minimis, instructi. Calyces saepissime calcarati, dentibus accessoriis plus minus conspicuis. Filamenta semper alterne inaequalia. Nectarium nunquam cupuliforme.

(Adn. Flores, si oppositi, maximi atque apetali sunt.)

1. Sect. BALSAMONA.

Calyx parvus, 3—13$^{\text{mm.}}$ longus, intus haud bicostatus, calcare raro ascendente, dente superiore ceteros nunquam valde superante, dentibus accessoriis brevibus. Petala 6, haud valde inaequalia: posteriora 2 ceteris nunc maiora, nunc minora. Stamina 11, raro 6 vel 4; raro filamenta quidem 11, sed antherae 9, duabus obsoletis; semper infra superiorem quartam calycis partem inserta, inclusa aut breviter exserta. Ovula 23—3, rarissime 2. — Species nulla in hortis.

Subs. Melanium. Species 17, quae diversis in locis crescunt.

Subs. Hilairea. Species 48, quarum 1 in regno mejicano, 43 in Brasilia, 4 in locis proxime affinibus crescunt.

2. Sect. HETERODON.

Calycis intus haud bicostati, 10—40, rarius 5—10$^{\text{mm.}}$ longi, dens superior ceteros valde superans, dentes accessorii breves, calcar rarissime ascendens. Petala 6, raro subaequalia, duobus posterioribus rarissime ceteris paulo minoribus, plerumque valde inaequalia, 2 posterioribus maioribus; saepius 2. Filamenta 11: 9 longiorum posteriora 2 dense (saepe antheris occultis) barbata, tanquam penicilliformia, rarissime subglabra; omnia ad superiorem tertiam—quintam calycis partem inserta, nunc inclusa, nunc exteriora exserta. Stylus ovario circiter aequalis vel dimidio, rarius fere triplo longior. Ovula 35—3. — Species 13, quarum 12 (11?) mejicanae.

4. ***C. viscosissima Jacq.****) Petala 6, inaequalia, parva, oblonga vel obovato-oblonga. Nectarium tenue, complanatum, oblongum, deflexum, apice incurvum. Filamenta inclusa. Calyx 9—13$^{\text{mm.}}$ longus, fructifer ore valde contractus. Stylus ovarium longitudine aequans, stigmate bilobo. Ovula 7—13. Pedicelli 2—3$^{\text{mm.}}$ longi; inflorescentia ramulis alternis, abbreviatis superne plus minus composita.

5. ***C. lanceolata Ait. cum var. silenoide (Nees).*** Petala 6, magna, plus minus orbicularia, duobus cetera valde superantibus. Nectarium ut in 4, sed interdum crassius. Filamenta 5 (praecipue penicilliformia) breviter exserta. Calyx 16—24$^{\text{mm.}}$ longus, angustus. Stylus ovario duplo fere longior. Ovula 9—21. Pedicelli 2—15$^{\text{mm.}}$ longi. Inflorescentia ut in 4.

6. ***C. procumbens Cav.*** Petala 6, oblonga vel obovata, multo maiora quam in 4. Nectarium subcordato-globosum, crassissimum. Filamenta penicilliformia 2, rarius 4, subexserta, summo tantum apice barbata. Calyx 12—21$^{\text{mm.}}$ longus, crassus. Stylus ovarium longitudine circiter aequans. Ovula 11—33. Inflorescentias ramis omnibus elongatis, floribus inde solitariis, simplices dicas.

***C. procumbens* ♂ × *miniata* ♀.** Petala 6, valde inaequalia, ut omnia cetera inter parentes intermedia, nunc huic nunc illi similiora.

7. ***C. miniata A. Brongn.*** Petala 2.

C. ignea × miniata. Petala 6, quorum 4 minima. Folia iis C. miniatae simillima; flores C. miniatae quam C. igneae multo similiores.

3. Sect. MELVILLA.

Calycis intus haud bicostati, 17—34, rarius 13—17$^{\text{mm.}}$ longi, dentes interiores plerumque aequales (raro posteriore maiore), accessorii eosdem saepe superantes, calcar raro ascendens, saepius deficiens. Petala 2, aut 6, quorum 4 anteriora multo minora, aut 6 comparato calyce minima subaequalia, aut 0. Stamina 11, rarius 9, summo calyci inserta, exteriora semper (?) plus minus exserta, interiora plerumque inclusa, nulla (exc. in *C. aequipetala*) penicilliformia. Stylus ovario rarius dimidio, plerumque duplo-quadruplo longior. Ovula 5—23, interdum 45—120. — Species 23, quarum 7 brasilienses, 15 mejicanae.

8. ***C. aequipetala Cav.*** Petala 6 magna subaequalia. Filamenta 2 inferne barbata. Dens calycis superior ceteris paulo maior; (species igitur inter sectiones 2. et 3. intermedia). Ovarium haud strumosum, ovula 12—23. Flores alterni.

C. ignea × aequipetala. Petala 6, minora quam in 8, magis inaequalia. Inter parentes intermedia, sed *aequipetalae* similior.

9. ***C. ignea A. DC.*** Petala 0. Dentes calycini

---

*) Adn. Haec species num vere in regno mejicano et in America meridionali crescat, dubitandum est; exemplaria nisi boreali-americana non vidi.

accessorii obsoleti, interiores longe ciliati, brevissimi. Ovarium haud strumosum, ovula 14—20. Flores alterni.

10. ***C. micropetala* H. B. K.** Petala 6, minima, inclusa! Dentes calycini accessorii glanduloso-ciliati. Ovarium infra stylum strumosum. Ovula circ. 90—120. Flores alterni.

11. ***C. Melvilla* Lindl.** Petala 0. Dentes calycini accessorii interioribus brevissimis longiores, parce setoso-ciliati. Ovarium haud strumosum. Ovula circ. 80. Flores in racemo terminali oppositi.

4. *Sect.* *DIPLOPTYCHIA.*

Calyx intus costis duabus longitudinalibus, a staminibus 2 brevibus decurrentibus, ovarii dorso adpressis munitus, 10—24^{mm} longus; dente dorsali tanquam retracto, a ceteris superato, ore igitur valde obliquo; calcare subascendente, rarissime incurvato. Petala 2, aut 6, quorum 2 maxima reflexa, 4 multoties minora vel minima erecta. Stamina semper 11, quorum exteriora exserta, raro subinclusa, penicilliformia nulla. Stylus ovario circiter aequalis vel duplo longior. Ovula 5—30, raro —62. — Species 8, quarum nulla in Brasilia, 4 in regno mejicano crescunt.

12. ***C. nitidula* H. B. K.** Calycis costae duae interiores pilis retrorsum versis rigidulis obtectae, calcar incurvatum. Petala 2, magna. Ovula 9—17. Pedicelli saepissime axillares vel ex internodii insequentis parte quavis orti; folia floralia ceteris haud minora.

***C. nitidula* ♂ × *pubiflora* ♀.** Calycis calcar incurvatum. Petala 2, maiora quam in 13, minora quam in 12. Flores solitarii ut in 12. Cetera inter 12 et 13 intermedia.

13. ***C. pubiflora* Benth.** Calycis costae interiores ut in 12, calcar subascendens, rarius fere rectum. Petala 2, minima. Ovula 5—6. Pedicelli semper „interpetiolares", inflorescentiis superne compositis; folia floralia suprema minuta.

14. ***C. Hookeriana* Wlprs.** Calycis costae interiores glabrae, calcar subascendens. Petala 6, quorum 4 minima; raro 2, anterioribus 4 deficientibus. Ovula 18—30. (Stamina saepius sterilia, minora). Folia anguste lanceolata et linearia; floralia plus minus minuta.

15. ***C. cordata* R. et P.** Calyx et petala ut in 14. Ovula 10—22. Folia opposita, ovata et lanceolata, suprema (floralia) minuta, basi plerumque cordata. Inflorescentia plerumque ramulis alternis composita.

16. ***C. verticillata* H. B. K.** Petala et calyx ut in 14. Ovula 12—22. Folia terna, rarissime in ramis opposita, oblonga et lanceolata, superiora paulo minora. Flores solitarii vel gemini in inflorescentia foliosa simplici.

Synonymorum index alphabeticus.

aequipetala Cav. icon. 4. p. 57 t. 382 f. 2 (add. f. 1.) . . . . n. 8.
apetala hort. mejic. = *micropetala.*
aspera hrb. Willd. = *aequipetala.*
atrosanguinea hort. Berol. = *nitidula.*
barbigera hort. Berol. (non Hook. Arn.) = *Hookeriana.*
bracteata Hook. Arn. Beech. voy. p. 289 (nec Lagasca) = ? *Hookeriana.*
bracteata Lagasca gen. et sp. hort. matr. 1814. p. 16 n. 212 forsan et Schauer Linnaea XX p. 723 certe = *aequipetala.*
cinnabarina hort. Berol. = *lanceolata.*
cinnabarina Planch. Fl. des Serres V. t. 527 = *Hookeriana.*
cordata R. et P. syst. veg. t. 1 p. 119 . . . . n. 15.
cordifolia H. B. K. nov. gen. VI. p. 206 = *cordata.*
corymbifera Mart. et Nees. in Flora 1821 p. 328 = *spicata.*
Danielsii hort. Berol. = *aequipetala* × *ignea.*
decandra Ait. hort. Kew. ed. 2 v. 3. p. 151 (nomen antiquius, sed erroneum!) = *hirtella.*
Donkelaarii hort. Berol. aliorq. = *nitidula.*
eminens Planch. et Lind. Fl. des Serres 10 p. 69 t. 994 = *micropetala.*
floribunda Hook. Arn. Beech. voy. p. 289 et 423 (non Lehm.) = *Hookeriana.*
floribunda Lehm. Linnaea VI. Literbl. 11 = *aequipetala.*
fruticosa Neuw. Reis. Bras. n. 31 = *spicata*
fruticulosa Schrad. ill. plant. Bras. in Goett. Anz. 1821 p. 715 = *spicata.*
fulgens, fulgida Fenzl ms. = *Hookeriana.*
Galeottii hort. Berol. = *pubiflora.*
hirtella H. B. K. l. c. p. 197 . . . . n. 3.
Hookeriana Wlprs. Rep. II. p. 107 . . . . . . n. 14.
ignea A. DC. in Fl. des Serres 1849, miscell. n. 248 . . . . n. 9.
Jorullensis Lindl. bot. mag. 87. t. 5232 (non Kth.) = *micropetala.*
lanceolata Ait. l. c. p. 150 . . . . n. 5.
lanceolata hortor. saepe = *procumbens.*
Llavea Lindl. bot. reg. t. 1386 (non La Ll. et Lex.) = *Hookeriana.*
Llavea hortor. saepe = *aequipetala.*
Melvilla Lindl. bot. reg. 10. t. 852 . . . . . . n. 11.
micropetala H. B. K. l. c. p. 209 t. 551 . . . . n. 10.
miniata A. Brongn. in Fl. d. Gwchshsr. II. Heft 1 t. 9 . . . . n. 7.
Neuberti hort. Carlsr. = *ignea?* × *miniata.*
nitidula H. B. K. l. c. p. 162 . . . . n. 12.
nudiflora Hofmsegg. in hrb. Willd. n. 9194 = *spicata.*
ocimoides Decsne, Journ. d'hortic. 1859 3. t. 3 = *aequipetala.*
parviflora Hook. exot. bot. III. t. 161 . . . . n. 2.
platycentra Lem. Fl. des Serr. 1846, t. 8 (non Benth.) = *ignea.*
procumbens Cav. l. c. p. 35 t. 380 . . . . n. 6.
procumbens var. fruticosa hort. Berol. = *aequipetala var.*
pubiflora Benth. pl. Hartw. n. 461 . . . . . . n. 13.
pubiflora hybrida hort. Berol. = *nitidula* ♂ × *pubiflora* ♀.
purpurea Lem. Fl. d. Serres 4. p. 412 et hort. = *procumbens* × *miniata.*
purpurea lilacina hort. Erf. verisim. = *purpurea* × *procumbens.*
racemosa Jamaicensis Spreng. syst. 2. p. 455 = *hirtella.*
racemosa Spreng. l. c. p. 451 = *spicata.*
scabrida H. B. K. l. c. p. 203 = *aequipetala.*
silenoides Nees, Linnaea X. Literbl. p. 71 = *lanceolata var.*
speciosa hort. Erf. = *purpurea* × *miniata.*
spicata Cav. l. c. p. 56 t. 381 . . . . n. 1.
strigillosa Lindl. bot. reg. 1846, 32. t. 14 = *pubiflora.*
strigulosa Lem. Fl. d. Gwchshsr. I. p. 87 (non H. B. K.) = *pubiflora.*
strumosa fl. mej. ined. = ? *micropetala.*
verticillata H. B. K. l. c. p. 207 t. 552 . . . . n. 16.
violacea Reg. Flora 1850 p. 354 = *aequipetala.*
virgata Cav. l. c. p. 57 t. 382 f. 1 = *aequipetala.*
viscosissima Jacq. hort. vind. II. p. 33 . . . n. 4.
viscosissimae anal. in Payer Organog. t. 95 = *pubiflora.*
Zimapani Roezl in Reg. Gartenfl. 1870 p. 81 = *lanceolata.*

APPENDIX TERTIA AD INDICEM SEMINUM IN HORTO BOTANICO BEROLINENSI ANNO 1873 COLLECTORUM.

CONSPECTUS

SPECIERUM, VARIETATUM, FORMARUM GENERIS **MEDICAGINIS** L.,
QUAE IN HORTIS BOTANICIS EUROPAEIS COLEBANTUR
VEL ADHUC COLUNTUR EARUMQUE SYNONYMA.

AUCTORE **J. URBAN.**

a) CONSPECTUS.*)

Sect. HYMENOCARPOIDES Gris.

1. ***M. radiata*** L.

Sect. LUPULARIA Ser. em.

2. ***M. lupulina*** L.
    - b. ***Cupaniana*** (Guss.) Boiss. Vexillum calyce plus duplo longius.
        - ***M. Cupaniana*** Guss.
3. ***M. secundiflora*** D. R.

Sect. FALCAGO Reichb.

4. ***M. ovalis*** (Boiss.) Urb.
5. ***M. arborea*** L.
6. ***M. hybrida*** (Pourr.) v. Trautv.
7. ***M. cretacea*** M. Bieb.
8. ***M. prostrata*** Jacq.
9. ***M. sativa*** (L.) Döll.
    - a. ***falcata*** (L.) Döll. Leg. pilosula vel glabrescentia, recta vel spiris $\frac{1}{2}$—$\frac{3}{4}$ falcata; flores flavi.
        - ***M. falcata*** L.
    - b. ***glomerata*** (Balb.) Urb. Leg. glanduloso-pilosa, cochleato-contorta, spiris 1—$2\frac{1}{2}$; flores flavi.
        - ***M. glomerata*** Balb.
    - c. ***varia*** (Mart.) Urb. Leg. pilosula vel glabra, cochleato-contorta, spiris $\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$; flores versicolores.
        - ***M. varia*** Mart.
    - d. ***vulgaris*** Alfld. Leg. pilosula vel glabra, cochleato-contorta, spiris $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$. Flores caerulei.
        - ***M. sativa*** L.
10. ***M. suffruticosa*** Ramond.
    - b. ***leiocarpa*** (Benth.) Urb. Leg. glabra vel pilosula; venae crassiores, minus anastomosantes; semina ovalia.
        - ***M. leiocarpa*** Benth.
11. ***M. marina*** L.
12. ***M. saxatilis*** M. Bieb.
    - b. ***cuspidata*** (Tausch.) Urb. Flores minores, 4—$4{,}3^{\text{mm.}}$ longi.
        - ***M. cuspidata*** Tausch.

Sect. ORBICULARES Urb.

13. ***M. orbicularis*** (L.) All.
    - b. ***pilosa*** Benth. Leg. glanduloso-pilosa.
        - ***M. applanata*** Willd.
    - c. ***Biancae*** (Tod.) Urb. Leg. lentiformi-convexa spiris 6—7, venis crassioribus, magis obliquis.
        - ***M. Biancae*** Tod.
    - d. ***marginata*** (W.) Benth. Leguminum margines distantes.
        - ***M. marginata*** Willd.
14. ***M. Carstiensis*** Wulf.

Sect. INTERTEXTAE Urb.

15. ***M. muricoleptis*** Tin.
16. ***M. Granatensis*** Willd.
17. ***M. intertexta*** (L.) Gärtn.
    - a. ***Decandollei*** (Tin.) Urb. Spirae 6—8; Leg. lentiformi-convexa.
        - ***M. Decandollei*** Tin.
    - b. ***Panormitana*** (Tin.) Urb. Spirae 7—9; Leg. sphaeroidea.
        - ***M. Panormitana*** Tin.
    - c. ***echinus*** (DC.) Urb. Spirae 7—9; Leg. globosa vel ovalia.
        - ***M. intertexta*** Gärtn.
    - d. ***variegata*** Urb. Foliola purpureo-maculata.
18. ***M. ciliaris*** Willd.

---

*) Si quis de ratione specierum atque numero dissentit vel ex aliis causis nomina proposita saepe ampliora adoptare non vult, ei synonyma prioritate gaudentia singularum varietatum et formarum adjeci.

Sect. SCUTELLATAE Urb.

19. ***M. scutellata*** (L.) All.
20. ***M. rugosa*** Desr.

Sect. ROTATAE Boiss.

21. ***M. rotata*** Boiss.

Sect. PACHYSPIRAE Urb.

22. ***M. Soleirolii*** Duby.
23. ***M. obscura*** Retz. em.
  a. ***lenticularis*** (Desr.) Urb. Spirae $1\frac{1}{4}$—$1\frac{1}{2}$.
  α. ***inermis*** Urb.
  M. obscura Retz.
  β. ***aculeata*** Guss.
  b. ***helix*** (W.) Urb. Spirae $1\frac{1}{2}$—4.
  α. ***inermis*** Urb.
  M. helix Willd.
  β. ***aculeata*** Guss.
  c. ***tornata*** (W.) Urb. Spirae 4—8.
  α. ***inermis*** Urb.
  M. tornata Willd.
  β. ***muricata*** (W.) Urb.
  M. muricata Willd.
24. ***M. truncatula*** Gärtn. em.
  a. ***breviaculeata*** (Mor.) Urb. Aculei 1 — $1\frac{1}{2}^{\text{mm.}}$ longi.
  M. truncatula Gärtn.
  b. ***longeaculeata*** Urb. Aculei longiores.
  M. tribuloides Desr
25. ***M. rigidula*** (L.) Desr.
26. ***M. Pironae*** de Vis.
27. ***M. litoralis*** Rhode.
  a. ***tricycla*** (DC.) Urb. Leg. inermia, depressa.
  M. striata Bast.
  b. ***pentacycla*** Urb. Leg. inermia, cylindracea.
  c. ***depressa*** Urb. Leg. brevispina, depressa.
  d. ***cylindracea*** (DC.) Urb. Leg. brevispina, cylindracea.
  M. cylindracea DC.
  e. ***longiseta*** DC. Leg. longispina.
  M. litoralis Rhode.
28. ***M. turbinata*** Willd.
  a. ***inermis*** Aschs. Leg. inermia.
  M. turbinata Willd.
  b. ***aculeata*** (Gärtn.) Mor. Leg. spinosa.
  M. aculeata Gärtn. (aculeis brevissimis.)
  M. oliraeformis Guss. (aculeis longioribus).
29. ***M. globosa*** Presl.
30. ***M. tuberculata*** Willd.
  a. ***vulgaris*** Mor. Leg. tuberculato-rugosa.
  b. ***aculeata*** Mor. Leg. spinosa, spinis dimidia diametro longioribus.
31. ***M. murex*** Willd.
  a. ***aculeata*** Urb.
  M. murex Willd.
  b. ***inermis*** (Guss.) Urb.
  α. ***Sorrentini*** (Tin.) Urb. Leg. ovalia, majora.
  M. Sorrentini Tin.
  β. ***Sicula*** (Tod.) Urb. Leg. globosa, minora.
  M. Sicula Tod.

Sect. EUSPIROCARPAE Urb.

32. ***M. arabica*** (L.) All.
33. ***M. hispida*** Gärtn. em.
  A. ***microcarpa*** Urb. Gyri medii diameter $4—6^{\text{mm.}}$
  I. ***oligogyra*** Urb. Gyri $1\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$.
  a. ***tuberculata*** Urb. Leg. inermia.
  M. confinis Koch.
  b. ***apiculata*** (W.) Urb. Aculei crassitiem spirae longitudine aequantes.
  M. apiculata Willd.
  c. ***denticulata*** (W.) Urb. Aculei longiores.
  M. denticulata Willd.
  II. ***polygyra*** Urb. Gyri 4—6.
  d. ***inermis*** Urb. Leg. inermia.
  M. reticulata Benth.
  e. ***aculeata*** Urb. Leg. aculeata.
  B. ***macrocarpa*** Urb. Gyri medii diameter $7\text{-}10^{\text{mm.}}$
  I. ***tricycla*** (Godr.) Urb. Gyri $1\frac{1}{2}$—4.
  f. ***microdon*** (Ehrenbg.) Urb. Aculei crassitiem spirae vix superantes vel breviores.
  M. microdon Ehrenbg.
  g. ***longispina*** Urb. Aculei longiores.
  M. lappacea Desr.
  II. ***pentacycla*** (DC.) Urb. Gyri 4—6.
  h. ***breviaculeata*** Urb. Aculei crassitiem spirae vix superantes vel breviores.
  M. Terebellum Willd.
  i. ***longeaculeata*** Urb. Aculei longiores.
  M. nigra Willd.
34. ***M. praecox*** DC.

Sect. LEPTOSPIRAE Urb.

35. ***M. coronata*** (L.) Desr.
36. ***M. laciniata*** (L.) All.
  a. ***longispina*** Benth. Aculei dimidia diametro longiores.
  b. ***brevispina*** Benth. Aculei breviores.
37. ***M. minima*** (L.) Bartal.
  a. ***longiseta*** DC. Aculei diametrum longitudine aequantes.
  b. ***vulgaris*** Urb. Aculei breviores, sed dimidia diametro longiores.
  c. ***pulchella*** Lowe. Aculei crassitiem spirae longitudine vix aequantes aut deficientes.
  M. pulchella Lowe.
38. ***M. Tenoreana*** Ser.
39. ***M. disciformis*** DC.

b) SYNONYMA.

Hymenocarpus *radiatus* Lk = 1.

Medicago *acinulata* hort. = 9. a.
- *aegagrophila* hort. alior. = 33. i.
- *aegagrophila* hort. alior. = 2.
- *affinis* hort.: nondum vidi.
- *agrestis* Ten. = 25.
- *ambigua* Jord. = 13.
- *angulata* Lang. = 9. c.
- *apiculata* Willd. = 33. b.
- *applanata* Willd. = 13. b.
- *arabica* All. = 32.
- *arborea* L. = 5.
- *arenaria* Ten. = 27. e.
- *articulata* hort. = 33. a.
- *astroites* Bertol. = 23. b. β. spir. dextrors.
- *Berteriana* hort. nonn. = 33. a.
- *Berteriana* hort. Darmst. = 33. b.
- *Berteroana* Mor. = 33. a.
- *Biancae* Tod. = 13. c.
- *bimuricata* hort. = 33. b.
- *Bonplandiana* hort : nondum vidi.
- *Braunii* Godr. = 27. e. spir. dentrors.
- *brachycantha* Kern. = 37. c.
- *Calabrica* hort. = 20.
- *Candolleana* hort. Patav. = 17. a.
- *canescens* Jord. = 13.
- *canina* hort. = 33. h.
- *Capensis* hort. = 33.
- *carinata* hort. nonn. = 36.
- *Carstiensis* Wulf. = 14.
- *caspica* Jacq. = 33. c.
- *caspica* hort. Panorm. = 33. b.
- *catalonica* hort. Florent. et Lips. = 33.c
- *catalonica* hort. Hall. = 33. b.
- *catalonica* Schrank = 30. a.
- *ciliaris* hort. Carlsruh. = 33. c.
- *ciliaris* hort. Lips. = 33. i.
- *ciliaris* Willd. = 18.
- *ciliata* hort. Petropol. = 18.
- *cinerascens* Jord. = 25.
- *cinerascens* hort. Patav. = 2.
- *circinnata* L. = ***Hymenocarpus*** ***circinnata*** Savi.
- *cochleata* hort. = 13.
- *commutata* Tod. = 23. c. β.
- *confinis* Koch = 33 a.
- *conica* Schkuhr = 33. h.
- *constricta* D. R. = 29.
- *cordata* Desr. = 32.
- *coronata* hort. Darmst. = 33. c.
- *coronata* Desr. = 35.
- *corrugata* D. R. = 23. a. α.
- *crenata* hort. = 23. c. α.
- *cretacea* M. B. = 7.
- *cretacea* hort. Taurin. = 2.
- *Cupaniana* Guss. = 2. b.
- *Cupaniana* hort. = 2.
- *cuspidata* Tausch. = 12. b.
- *cylindracea* DC. = 27. d.
- *cylindracea* Godr. = 27. d. spir. dextrors.
- *cylindrica* hort. = 27. d.
- *Decaisneana* hort. = 17. c. affin.
- *Decandollei* Tin. = 17. a.
- *deformis* hort.: nondum vidi.
- *Delestrei* Spach = 27. e.
- *denticulata* W. = 33. c.
- *depressa* Jord. = 25.
- *diffusa* hort. = 8.
- *disciformis* hort. Hall. = 33. i.
- *disciformis* DC. = 39.
- *distans* hort. = 33. c. et g.

Medicago *Durieui* hort. = 24. b. affin.
- *echinus* DC. = 17. c.
- *echinus* hort. Hall. = 37. d.
- *elegans* Jacq. = 20.
- *falcata* L. = 9. a.
- *fenestralis* Gerh. = 38.
- *fimbriata* hort. = 33. b.
- *flexuosa* hort. Patav. = 33. b.
- *flexuosa* Ten. = 33. g.
- *fruticans* Horn = 7.
- *Gerardi* Kit. = 25.
- *Germana* Jord = 25.
- *globosa* Presl. = 29.
- *globulifera* hort. Taur. = 28.b.
- *globulosa* hort. = 28. b.
- *glomerata* Balb. = 9. b.
- *gracilis* Bivona = 27. e.
- *gracillima* Tin. = 33. c.
- *graeca* Horn. = 37. b.
- *Granatensis* hort. Taurin. = 37. a.
- *Granatensis* Willd. = 16.
- *helix* hort. Darmst. = 33. b.
- *helix* Willd. = 23. b. α.
- *heterocarpa* hort. nonn. = 24.
- *heterocarpa* hort. Petropol. = 33. c.
- *heterocarpa* Spach = 27 e.
- *hispida* Gärtn. = 33. c.
- *histrix* Ten. ad 33. i. acced.
- *Hornemannia* Ser. = 24. b.
- *hybrida* v. Trautv. = 6.
- *intermedia* Schult. = 9. a.
- *intertexta* Gärtn. = 17. c.
- *laciniata* All. = 36.
- *laevis* Desf. = 23. a. α.
- *laevis* hort. Petrop. = 33. a.
- *Langeana* Tod. = 23. c. β. affin.
- *lappacea* Desr. = 33. g.
- *leiocarpa* Benth. = 10. b.
- *lenticularis* hort. Taurin. 30. a.
- *leucantha* hort.: nondum vidi.
- *litoralis* Rhode = 27 e.
- *lupulina* L. = 2.
- *maculata* Willd. = 32.
- *marginata* Willd. = 13. d.
- *marina* L. = 11.
- *media* Pers. = 9. c.
- *microdon* Ehrenbg.
- *minima* Bartal. = 37.
- *mitissima* hort. = 24. a.
- *mitra* Willd. = 33. f.
- *mollissima* Roth = 37.
- *Morisiana* hort. Florent. = 33. c.
- *Morisiana* Jord. = 25.
- *Morisiana* hort. Taurin. = 24. b.
- *murex* Guss. = 24. b.
- *murex* Willd. = 31. a.
- *muricata* Benth = 28. b.
- *muricata* hort. Petropol. = 33. h.
- *muricoleptis* hort. Lips. et Florent. = 33. i.
- *muricoleptis* Tin. = 15.
- *neglecta* Guss. = 28. b.
- *neglecta* hort. nonn. = ***Hymenocarpus*** ***circinnata*** Savi.
- *Nepalensis* hort. = 2.
- *nigra* Willd. = 33. i.
- *nummularia* Bess. = 7.
- *nummularia* DC. = ***Hymenocarpus*** ***circinnata*** Savi.
- *obscura* Retz = 23. a. α.
- *olivaeformis* Guss. = 28. b.
- *olivaeformis* hort. Pisan. = 31. b. α.
- *orbicularis* All. = 13.

Medicago ovalis Urb. = 4.
- *Panormitana* Tin. = 17. b.
- *pedunculata* Ehrenbg. = 33. g.
- *pentacycla* DC. = 33. i.
- *Pironae* de Vis. = 26.
- *Pironae* hort. Taur. = 36.
- *plagiospira* D. R. = 22.
- *plumbea* Bert. = 23. b. *α*. spir. dextrors.
- *polycarpa* Willd. = 33. b.
- *polycephala* hort. = 33 c.
- *praecox* DC. = 34.
- *procumbens* Bess. = 9. a.
- *prostrata* Jacq. = 8.
- *pubescens* DC. = 30. a.
- *pubescens* Horn. = 24.
- *pulchella* Lowe = 37. c.
- *radiata* L. = 1.
- *recta* Desf. = 37. a.
- *reticulata* Benth. = 33. d.
- *rigidula* Desr. = 25.
- *rigidula* Willd. = 24.
- *rotata* Boiss. = 21.
- *rugosa* Desr. = 20.
- *Saccensis* Tin. = 17.
- *Sardua* Mor. = 33. b.
- *Sardoa* hort. Taurin. = 33. f.
- *sativa* L. = 9. d.
- *saxatilis* M. Bieb. = 12.
- *scutellata* All. = 19.
- *scutellata* hort. Petropol. = 33. d.
- *scutellata* hort. Taurin. = 13.
- *secundiflora* D. R. = 3.
- *Sicula* Tod. = 31. b. *β*.
- *silvestris* hort. = 9. c.
- *Soleirolii* Duby = 22.
- *Sorrentini* Tin. = 31. b. *α*.
- *sphaerocarpa* Bert. = 31. a.
- *sphaerocarpa* hort. Pisan. = 38. b.

Medicago sphaerica hort. = 31 a.
- *spinulosa* DC. = 30. a.
- *spinulosa* hort. Panorm. = 27. e.
- *stellulata* hort. = 37.
- *striata* Bast. = 27. a.
- *strummaria* Bernh. = 28. b.
- *subinermis* Bert. = 27. d. spir. dextr.
- *subinermis* hort. Panormit. = 27. b. spir. dextr.
- *subinermis* hort. Taurin. et Patav. = 27. b. spir. sinistr.
- *Tenoreana* hort. Florent. = 33. g.
- *Tenoreana* Ser. = 38.
- *tentaculata* Willd. = 24. a.
- *Terebellum* Willd. = 33. h.
- *Timeroyi* Jord. = 25.
- *tomentosa* hort. = 28. b.
- *tornata* Willd. = 23. c. *α*.
- *tornata* hort. Pisan. = 33. d.
- *tortuosa* hort. = 33. c.
- *tribuloides* hort. Carlsruh. = 28. b.
- *tribuloides* Desr. = 24. b.
- *trigonoides* hort. = 24.
- *truncata* hort. = 24. a.
- *truncatula* Gärtn. = 24. a.
- *truncatulata* hort. = 24. a.
- *tuberculata* Willd. = 30. a.
- *tuberculata* var. *syriaca* Tod. = 30. b.
- *turbinata* hort. Panorm. = 30. a.
- *turbinata* hort. Petropol. = 33. d.
- *turbinata* Willd. = 28. a.
- *uncinata* hort. = 25.
- *variegata* hort. = 17. d.
- *villosa* hort. = 25.

Pococcia ovalis Boiss. = 4.
- *radiata* Boiss. = 1.

Trigonella hybrida Pourr. = 6.
- *lapulla* hort. = 6.
- *ovalis* Boiss. = 4.
- *radiata* Benth. = 1.

TYPIS C. FEISTERI (L. MEWESII) BEROLINENSIS.

APPENDIX QUARTA AD INDICEM SEMINUM
HORTI BOTANICI BEROLINENSIS ANNI 1873.

CONSPECTUS
GENERUM ET SUBGENERUM **BROMELIACEARUM** GERMINE SUPERO AUT SEMIINFERO PRAEDITARUM ADJECTIS OBSERVATIONIBUS DE SPECIEBUS NOVIS NONNULLIS HUJUS ORDINIS.

AUCTORE **C. KOCH.**

1. Trib. TILLANDSIEAE.

Acaules, foliis pergameis, basi tantum aut omnino latis et in forma cyathi (utriculi L.) dispositis; rarius caulis ramosus, debilis, filiformis, foliis alternis. Flores elongati, saepius distichi. Capsula septicida: valvulis serius in partem exteriorem angustioremque et in partem interiorem latioremque solutis. Placentae basilares, basi valvularum adhaerentes. Funiculus umbilicalis post praegnationem ovulorum in stipitem elongatum sensim auctus et denique in vasa propria sua resolutus, false ab autoribus pappus nominatus.

I. ***Tillandsia*** L. Inflorescentia simplex vel composita, spicata: floribus distichis aut undique dispositis. Calyx 3sepalus: sepalis erectis aut sibi invicem incumbentibus. Corolla 3petala, plerumque esquamosa: petalis plerumque longe stipitatis, lamina patente aut reflexa. Stamina 6, hypogyna: filamentis filiformibus, rarissime epipetalis. Stylus filiformis: stigmatibus 3 patentibus. Funiculus umbilicalis (seminum stipes) erectus.

Tillandsia a Linnaeo corolla monopetala definita a Caraguatâ a Lindleyo serius institutâ non discrepat id quod Linnaeas ipse in horto Cliffortiano (p. 112) confirmavit. Species corolla tripetala contra Renealmiam appellavit, quae praeterea capsula triloculari a sua Tillandsia capsula uniloculari praedita distincta est. Postea Ranealmiae genus repudiatum cum genere Tillandsiae conjunxit, filius contra nomen Renealmiae pro alio plantarum genere proposuit.

Tillandsiae genus fortasse in pluria distribuendum est, si omnes species in statu vivo accuratius investigatae sunt, interea audeo sectiones naturales sequentes proponere.

1. sect. ***Strepsis*** Nutt. Caules filiformes, dependentes, foliis singulis, alternis obsiti. Pedunculus uniflorus. Sepala sibi invicem incumbentia. Germen ovulis paucis praeditum. Stylus brevis.

2. sect. ***Diaphoranthema*** Beer (Renealmia L. ad part.): Muscorum modo caespitosa, foliis alternis dense obsita. Pedunculus elongatus, 1—pauciflorus: floribus distichis. Sepala sibi invicem incumbentia. Petala parva, erecta. Germen ovulis crebris praeditum. Stylus brevis.

3. sect. ***Eriophorum.*** Basi ramosa, saepe radicibus nullis. Folia angustissima, basi congesta, in statu juvenili semper lepidota, in adultiore autem plerumque paleacea. Pedunculus pluriflorus: floribus distichis. Sepala erecta, dorso carinata. Petala calycem longe superantia. Stylus elongatus.

4. sect. ***Phytarrhiza*** Vis. Folia angusta, basi congesta, saepe rosulata, laevigata. Spica simplex vel composita: floribus distichis. Sepala erecta. Petala longe stipitata: laminâ permagnâ, subrotundâ, patente. Stamina inclusa. Stylus elongatus.

Huic sectioni etiam Tillandsia Lindeni Morr. inserenda est, quae autem jam ante annos nonnullos a cl. Lindeno nomen Tillandsiae cyaneae acceperat (v. C. Koch Wochenschr. f. Gärtn. und Pflanzenkunde X, 140).

5. sect. ***Cyathophora.*** Folia lingulata, in forma cyathi disposita, laevigata. Spica composita: spiculis distantibus. Flores undique dispositi. Sepala erecta. Petala elongata, ad partem supremam patula. Stylus elongatus.

6. sect. ***Synandra.*** Folia lingulata, in forma cyathi disposita. Spica simplex: floribus distichis. Sepala erecta. Petala elongata, ad apicem patula. Squamae nectariferae binae. Filamenta geniculata. Antherae in tubum connatae.

Sectio singularis ob antheras (Guzmanniae modo) connatas et ob habitum Vriesiae specierum.

7. sect. ***Macrocyathus.*** Folia lingulata, in forma cyathi disposita, laevigata. Spica composita: spiculis subdistichis. Sepala sibi invicem incumbentia. Petala elongata, ad partem superiorem divaricata. Stamina et stylus longe exserta.

8. sect. ***Pityrophyllum*** Beer. Folia angusta, vix rosulata, aspera, suprema colorata, bracteas repraesentantia. Inflorescentia brevissima: floribus undique dispositis. Sepala erecta. Petala elongata, laminâ brevi patulâ. Stamina et stylus paululum exserta.

II. ***Catopsis*** Gris. (in Nachr. d. Goett. Ges. d. Naturw. 1864. Jan. p. 10. Tussacia Kl. et Beer d. Fam. de Bromel. a. 1857, p. 21 et 99. nec Willd., quae planta dicotylea toto coelo diversa. Pogospermum Ad. Brongn. in Ann. d. sc. natur. Bot. 1864. p. 327). Inflorescentia simplex vel composita, spicata: floribus undique dispositis. Calyx 3sepalus: sepalis sibi incumbentibus. Corolla 3petala: petalis brevibus, apice patentibus. Stamina 6, hypogyna, inclusa: filamentis filiformibus. Antherae ovato-oblongae. Stylus brevissimus. Seminum stipes adscendens.

Pogospermum vitellinum Ad. Brongn. Tillandsia vitellina Kl., Tusacia vitellina Kl. et Beer a Catopse nutante Gris. (Tillandsia nutante Sw.) non differt.

III. ***Caraguata*** Lindl. Inflorescentia cymoso-capitata. Calyx 3sepalus: sepalis sibi invicem incumbentibus. Corolla monopetala: limbo 3fido, patente. Stamina 6, tubo corollae alte connata, apice tantum libera. Stylus filiformis: stigmatibus tribus brevibus.

IV. ***Guzmannia*** R. et P. Inflorescentia simplex, spicata: floribus undique dispositis. Calyx 3-sepalus: sepalis sibi invicem incumbentibus. Stamina 6, hypogyna, apice cum antheris in tubum connata. Stylus elongatus: stigmatibus erectis.

V. ***Anoplophytum*** Beer. Inflorescentia simplex, spicata: floribus undique dispositis. Calyx 3-sepalus: sepalis erectis. Corolla 3petala: petalis angustis, erectis, ad partem supremam patulis. Stamina 6, hypogyna: filamentis medio geniculatis. Antherae oblongae, filamentis longiores. Stylus elongatus: stigmatibus tribus erectis.

VI. ***Platystachys*** C. Koch. Inflorescentia composita, spicata: floribus distichis. Calyx 3- aut 2sepalus: sepalis sibi invicem incumbentibus. Corolla 3petala: petalis spiraliter convolutis, ad partem supremam patulis. Antherae oblongae, filamentis spiralibus latiores. Stylus elongatus: stigmatibus tribus tortilibus.

VII. ***Vriesia*** Lindl. Inflorescentia simplex, spicata: floribus distichis. Calyx 3sepalus: sepalis erectis. Corolla elongata, 3petala: petalis erectis, angustis, ad partem supremam in forma galeae dispositis. Squamae nectariferae binae. Stamina 6, basi petalorum adhaerentia: filamentis erectis, sub corollae galea exsertis. Stylus elongatus: stigmatibus tribus oblongis, rotundatisve.

VIII. ***Bonapartea*** R. et P. (nec Willd., cui Agavae species sunt). Inflorescentia composita: floribus distichis. Calyx 2sepalus: sepalis sibi invicem incumbentibus. Corolla 3petala: petalis spiraliter convolutis. Stamina 6, hypogyna, exserta: antheris versatilibus. Stylus elongatus: stigmatibus 3 tortilibus. Capsula medio septifera. Seminum stipes integer (nec in vasa propria sua solutus). Semen comosum.

Genus mihi dubium ob structuram capsulae et integritatem stipitum, quae signa semper in tribu Pourretiearum praeclara, sed in tribu Tillandsiearum aliena. Praeterea Bonaportea juncea R. et P. habitu cum nonnullis speciebus Platystachyos omnino congruit. B. strobilantha R. et P. contra fortasse rectius ad genus Caraguatae referenda est.

2. Trib. PITCAIRNIEAE.

Ad basin caulis surculi ex foliis brevissimis, saepe margine spinosis, in forma rosulae dispositis constantes. Folia carnosula-herbacea, in caule ad apicem sensim decrescentia. Flores elongati, undique dispositi (nunquam distichi). Capsula septicida: valvulis integris. Placentae centrales, valvularum marginibus insidentes. Ovula utrinque setâ longiore ornata. Stigmata spiraliter convoluta.

IX. ***Pitcairnia*** l'Her. Inflorescentia simplex aut composita, spicata aut racemosa. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, saepe dorso carinatis. Corolla 3petala: petalis elongatis, in galeae forma superne dispositis. Stamina 6, hypogyna, aut inter squamas nectariferas basi petalorum adhaerentia, sub corollae galea exserta.

1. sect. ***Neumannia*** Ad. Brongn. Folia iis Zeae Maydis similia. Spica simplex, densa: floribus sessilibus. Setae longissimae, ovulorum longitudinem pluries superantes.

2. sect. ***Lamproconus*** Lem. Folia iis Zeae Maydis similia, saepe in basi caulis disticha. Spica simplex densa, floribus brevipedicellatis, saepe albis. Setae ovulorum longitudinem vix superantes.

Pitcairnia polyanthoides Ad. Brongn. a P. recurvata (Puya) Scheidw. e sectione Lamproconi non diversa.

3. sect. ***Maydifoliae*** C. Koch. Folia iis Zeae Maydis similia, etiam in basi caulis undique disposita. Spica simplex, densa: floribus brevipedicellatis, saepe sulphureis. Setae longitudinem ovulorum vix superantes.

Cl. Beer has 3 sectiones in suum genus Phlomostachys collegit.

4. sect. ***Armigerae*** C. Koch. Folia elongata, sed iis Zeae Maydis nunquam similia, in basi caulis undique disposita, surculorum perbrevia, rosulam formantia, ad marginem spinescentia. Spica aut, saepius racemus simplex vel compositus: floribus saepe roseis et rubris. Setae longitudinem ovulorum vix superantes.

5. sect. ***Inermes*** C. Koch. Folia elongata, in basi caulis undique disposita, surculorum brevia, rosulam formantia, ad marginem inermia. Racemus simplex aut compositus; floribus rubris aut albis. Setae longitudinem ovulorum vix superantes.

X. ***Orthopetalum*** Beer. Inflorescentia simplex aut composita, racemosa. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, saepe dorso carinatis. Corolla 3petala: petalis elongatis, defloratis in tubum involutum contortis. Stamina 6, inter squamas nectariferas basi petalorum adhaerentia, exserta. — Folia omnia (caulis et surculorum) ad marginem spinescentia.

Genus mihi dubium, cujus species adhuc in statu vivo investigandae sunt. Melius fortasse sectio Pitcairniae?

XI. ***Cochliopetalum*** Beer. Inflorescentia simplex, raro composita, racemosa. Calyx 3sepalus: sepalis dorso convexis. Corolla 3petala: petalis elongatis, plerumque albis, laminâ revolutâ, defloratis non contortis. Stamina 6, hypogyna. Squamae nectariferae nullae. — Folia omnia carnosula, inermia.

3. Trib. POURRETIEAE.

Saepe caulescentes. Folia elongata, plus minusve carnosa, ad marginem saepissime spinescentia, interdum floccosa. Flores tubuloso-campanulati, undique dispositi. Capsula in stylum persistentem, elongatum attenuata, loculicida: valvulis integris, medio septiferis. Ovula saepe compressa, placentibus centralibus, margine valvularum adnatis insidentia.

XII. ***Pourretia*** R. et S. Inflorescentia simplex aut composita, racemoso-spicata aut cymoso-capitata. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, dorso convexis. Corolla 3petala: petalis calycem vix duplo superantibus, defloratis, saepe contortis. Stamina 6, hypogyna. Stigmata spiraliter contorta. Semina compressa aut angulata. — Folia ad apicem caulis sensim decrescentia, ad marginem spinescentia.

XIII. ***Puya*** Mol. Inflorescentia composita, maxima, spicata. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, dorso convexis. Corolla 3petala: petalis calyce longioribus, defloratis contortis. Stamina 6, hypogyna. Stigmata spiraliter contorta. Semina compressa, margine alâ latâ cincta. — Semper caulescentes. Folia ad apicem caulis et ramorum in forma resulae disposita, ad marginem spinis fortibus armata.

XIV. ***Encholirion*** Mart. Inflorescentia simplex, spicata. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, dorso convexis. Corolla 3petala: petalis calycem longitudine longe superantibus, defloratis non contortis. Stamina 6, hypogyna: filamentis filiformibus. Antherae denique versatiles. Stigmata 3, spiraliter contorta. Semina compressa. — Folia ad apicem caulis sensim decrescentia, vix carnosa, ad marginem spinis subtilibus armata.

XV. ***Garrelia*** Gaud. Inflorescentia composita, spicata. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, dorso convexis. Corolla 3petala: petalis calyce longioribus, defloratis non contortis. Stamina 6, hypogyna: filamentis latis. Antherae erectae, filamenti apici insidentes. Stigmata 3, spiraliter contorta.

Genus mihi adhuc dubium, in statu vivo nondum investigatum.

XVI. ***Dyckia*** Schult. fil. Inflorescentia simplex vel composita, spicata, semper lateralis. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, dorso concavis. Corolla 3petala: petalis luteis aut aurantiacis, calyce longioribus, defloratis non contortis. Stamina 6, epipetala: antheris erectis, recurvatulis, apici filamentorum aequilongorum insidentibus. Stylus brevis, in stigmata 3, erecta divisus.

4. Trib. COTTENDORFIEAE.

Plerumque caulescentes. Folia elongata, plus minusve carnosa, ad marginem saepissime spinescentia. Flores parvi, undique dispositi: petalis angustis, erecto-patulis. Stylus brevissimus, sed stigmata 3 magna, recurvata. Ovula compressa, placentis marginibus valvularum connatis horizontaliter affixa. Capsula septicida, valvulis integris.

XVII. ***Cottendorfia*** Schult. fil. Inflorescentia composita, maxima, spicata. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, inaequalibus. Corolla 3petala: petalis marginibus vix sibi incumbentibus, erecto-patentibus, albis. Stamina 6, hypogyna, demum excrescentia: filamentis dilatatis. Stigmata 3, crassiuscula, contorta. Semina membranâ cincta.

Cottendorfia guyanensis Kl. in herb. reg. Berol. (***Anoplophytum guyanense*** Beer) a ***Tillandsia parviflora*** non diversa est.

XVIII. ***Navia*** Schult. fil. Inflorescentia composita: capitulis aut fasciculis in axi spatharum. Calyx 3sepalus: sepalis glumaceis, inaequalibus, navicularibus, sibi invicem incumbentibus. Corolla 3petala: petalis albidis, inferne in tubum conniventibus, superne patentibus. Stamina 6, hypogyna: filamentis capillaribus, denique flexuosis et nutantibus. Stylus brevis, in stigmata 3 erecta solutus. Semina pauca, ovata.

XIX. ***Brocchinia*** Schult. fil. Inflorescentia composita, maxima, spicato-racemosa. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, aequalibus. Corolla 3petala: petalis calycis longitudine, superne fornicato-concavis. Stamina 6, ad partem inferiorem inter se et cum sepalis petalisque connata. Stylus brevis, in stigmata 3 brevia, erecta solutus. Receptaculum concavum, modo germine semiinfero sic dicto semina oblonga, utrinque appendice ensiformi-subulatâ instructa includens.

XX. ***Prionophyllum*** C. Koch mscr. Inflorescentia composita, spicata. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, dorso concavis. Corolla 3petala: petalis albis, in calyce aperto erecto-patulis. Stamina 6, basi petalorum adhaerentia: filamentibus filiformibus. Germen in stylum elongatum attenuatum. Stigmata tria in clavam spiraliter contorta. Ovula in parte inferiore tantum loculorum, exappendiculata.

XXI. ***Hechtia*** Kl. Inflorescentia composita, cymoso-capitata aut spicata, semper lateralis: floribus dioicis. Calyx 3sepalus: sepalis erectis, dorso concavis. Corolla 3petala: petalis longitudinem calycis duplo superantibus, laminâ patente. Stamina 6, hypogyna: filamentis filiformibus. Stylus in stigmata 3 erecta, conniventia solutus.

Hechtia Kl. et ***Hechtia*** Zucc. sine dubio generice seperandae sunt. Plantas vivas et masculas et femineas investigare ad hoc tempus frustra occasionem quaesivi.

CONSPECTUS

SPECIERUM GENERIS **DYCKIAE** SCHULT. FIL.

1. ***D. sulphurea*** C. Koch mscr.

Folia carnosa, iis Aloës similia, supra a basi ad apicem leviter concava, laevia, inferiora horizontaliter patentia. Marginis spinae fortes, basi latae, sursum arrectae. Scapus teres, simplicissimus, foliis squamaeformibus elongatis obsitus. Bracteae floribus longiores. Sepala lato-oblonga, sed acuminata. Petala stipite lato et laminâ latiore, patentissimâ, complicatâ, sulphureâ praedita. Filamenta opposita basi petalorum adhaerentia.

Folia $3\frac{1}{4}$ pollices longa, basi 9—10 lineas lata, ad apicem sensim attenuata, supra pallide virescentia, subtus albescenti- et viridi-striata. Spinae marginis minus distantes. Scapus $\frac{1}{2}$—1 pedalis, ab initio floccosus, postea glabriusculus, foliis squamaeformibus elongatis, aridis obsitus. Flores semipollicares, brevipedicellati. Bracteae lanceolatae, naviculares, floribus paululum longiores. Sepala lato-oblonga, sed acuminata, dorso convexa. Petala stipitata, laminâ patentissimâ, complicatâ praedita. Filamenta opposita basi petalorum adhaerentia, alterna hypogyna. Antherae cum basi filamentis insidentes, erectae, ex apice recurvatae.

Species ex horto botanico Halensi cum horto botanico Berolinensi communicata, sine dubio ex terris Montevidensibus introducta. *D. rariflorae* similis, fortasse tantum varietas flore sulphureo.

2. *D. rariflora* Schult. fil.

Folia carnosa, iis Aloës similia, supra concava ad partem superiorem complicata, laevia, inferiora horizontaliter patentia. Marginis spinae fortes, basi latâ, sursum arrectae. Scapus teres, simplicissimus, foliis squamaeformibus, elongatis obsitus. Bracteae elongatae, floribus longiores. Sepala oblonga, acuta. Petala stipite lato et laminâ parvâ, complicatâ, patentissimâ, aurantiacâ instructa. Filamenta opposita basi petalorum tantum adhaerentia.

Species in hortis saepissime culta, a cl. Martius in Brasilia detecta. In compendio »Systema vegetabilium auctoribus Roemer et Schultes, patre et filio« a Schultesio filio optime descripta est (Tom. VII, P. 2. p. 1195).

3. *D. remotiflora* Ott. et Dietr. Gartenzeitg. I, 129.

Folia crassa, supra paululum concava, glaberrima, mox recurvata, angusta. Marginis spinae distantes, setiformes. Scapus teres, elongatus, simplex, denique glabriusculus. Flores denique magis distantes, pedicello crasso insidentes. Calyx cum bracteâ aequilongâ glaberrimus. Petala supra basin connata, postea libera, laminâ minus complicatâ, patentissimâ. Filamenta opposita toti stipiti petalorum adnata.

Folia 6—8 pollices longa, supra basin 6 lineas lata, mox eleganter recurvata, angustata, ad apicem sensim attenuata, glaberrima, supra saepe laetevirentia. Marginis spinae distantes, curvato-arrectae, brunneae. Scapus saepe sesquipedalis et longior, simplex, denique glabriusculus, foliis squamaeformibus aridis, adpressis, 6—7 lineas longis dense obsitus. Flores semipollicares, bracteâ latâ ovatâ, apiculatâ, ab initio tomentosâ, postea glabrâ, sepalis ovatis aequilongâ fulcrati, pedicello crasso, turbinato insidentes. Petala stipite lato et laminâ magnâ patentissimâ, minus complicatâ. Antherae cum basi filamentis insidentes, erectae, ad apicem recurvatae. Stylus longitudine staminum, petalis brevior, stigmatibus tribus, erectis, contortis.

Patria secundum Otto et Dietr. Brasilia.

4. *D. gigantea* Lindl.
D. princeps Lem.

Folia crassa, supra concava, floccosa, postea glabriuscula, mox recurvata, angustata. Marginis spinae approximatae, setiformes. Scapus teres, elongatus, ramosus, raro simplex, foliis squamaeformibus obsitus. Calyx cum bracteâ aequilongâ denique glaberrimus. Petala stipite lato praedita, sed etiam laminâ magnâ, minus complicatâ. Filamenta opposita toti stipiti petalorum adnata.

Species maxima, e Brasilia in Angliam introducta, nunc etiam in hortis Europae continentis culta in diario: »Jardin fleuriste (III, ad tab. 224)« optime descripta est. In hortis saepe sub nomine *D. ramosae* culta.

5. *D. Montevidensis* C. Koch.

Folia crassa, complicata, angustissima, tomento densissime vestita. Marginis spinae approximatae, setiformes. Scapus teretiusculus, denique glaberrimus, foliis squamaeformibus obsitus. Flores approximati, sessiles. Calyx cum bracteâ aequilongâ glaberrimus. Petala supra basin connata, laminâ complicatâ patentissimâ. Filamenta opposita toti stipiti petalorum adnata.

Folia 9 pollices longa, a basi ad apicem complicata, angustissima, vix lineas nonnullas etiam supra basin lata, ad paginam inferiorem tomento aurantiaco densissime vestita, ad superiorem complicatam contra glaberrima, recurvata. Marginis spinae setiformes, nigrescenti-brunneae, vix 2 lineas inter se distantes. Scapus brevis, simplex, 6 pollices longus, denique glabriusculus, foliis squamaeformibus aridis, adpressis, 6—7 lineas longis obsitus. Flores semipollicares, bractea lata, ovata, sed subito in acumen attenuata sepalis ovatis, aridis aequilonga fulcrati, sessiles. Petala stipite lato praedita, laminâ magnâ patentissimâ, minus complicatâ. Stamina opposita usque ad laminam petalorum connata, alterna basi stipitis adhaerentia. Antherae cum basi filamentis insidentes, ad apicem recurvatae. Stylus longitudine staminum, petalis brevior, stigmatibus tribus, erectis, subcontortis.

Cl. peregrinator Sello hanc speciem in terra Montevidensi detexit. (Herb. reg. Berol.)

6. *D. Catharinensis* C. Koch mscr.

Folia crassa, supra concava, ad supremam partem complicata, glaberrima. Spinae marginis fortes, triangulares, horizontaliter patentes. Scapus compressus tomentosus, aphyllus. Flores minus distantes, oppositi singulive, pedicello crasso insidentes. Calyx cum bractea minore tomentosus, triente parte a petalis superne complicatis superatus. Filamenta basi inter se et cum petalis in annulum connata.

Folia 10 pollices longa, ad basin pollicem lata, ad apicem complicata, sensim attenuata, inferiora recurvata, superiora erecto-recurvata, suprema erecta, glaberrima, ad paginam superiorem virescentia, inferiorem contra albido- et virescenti-striata. Marginis spinae superne fuscae, 8—9 lineas inter se distantes. Scapus adscendens, 6—9 pollices longus, maxime compressus, tomento helvolo-nigrescente vestitus. Flores 6—8 lineas longi, bractea ovato-lanceolata, concava, dimidio breviore fulcrati, pedicello crasso, brevi, insidentes. Sepala elliptica, tomentosa. Petala exserta, recurvata. Stylus longitudine staminum, petalis brevior, stigmatibus tribus erectis, bistortis. Filamenta alternatim latiora. Antherae cum basi filamentis insidentes, recurvatae. Capsula semipollicaris, brunnea: valvulis apice bifidis, dorso 3-carinatis. Semina horizontaliter patentia, complanata, orbiculata.

Cl. Gaudichaud hanc speciem in insulae Santa Catarina provincia Santa Catarina detexit. (Herb. reg. Berol.)

7. *D. densiflora* Schult. fil.

Folia basi gibbosa, abrupte in acumen lanceolatum, canaliculatum, margine revoluto spinis fortibus armatum, albide lepidotum attenuata. Scapus teretiusculus, brevis, foliis squamaeformibus denticulatis obsitus. Flores minus distantes, tomentosi, pedicello brevissimo, crasso insidentes. Stamina basi tantum et cum petalorum basi connata.

In Brasilia Martius hanc speciem detexit.

De hac planta obscura ex descriptione Schultesiana tantum mihi cognitio est.

8. *D. dissitiflora* Schult. fil.

Folia ab autore non descripta sine dubio iis ***D. densiflorae*** similia, sed glabriuscula. Scapus magis compressus, elongatus, foliis squamaeformibus, vix denticulatis, inter se distantibus obsitus. Flores longius pedicellati, tomento pulverulento sordido vestiti. Stamina calyce longiora, ad medium inter se et cum petalis connata.

Martius hanc speciem in Brasiliae provincia Bahia detexit.

De hac planta adhuc obscuriore, quam ***D. densiflora***, ex descriptione manca Schultesiana tantum mihi cognitio est.

SPECIES NONNULLAE **BROMELIACEARUM** GERMINE SUPERO AUT SEMIINFERO PRAEDITARUM.

1. ***Platystachys latifolia*** C. Koch mscr.

Tillandsia latifolia Meyen.
Vriesia Kunthiana Gaud.

Folia infera cyathum non praeclarum formantia, oblonga-lanceolata, supra medium lanceolato-setacea, recurvata, utrinque lepidota, canescentia, superiora alte amplectentia, lamina breviore. Spica composita, permagna: spiculis multis, approximatis, saepe ad apicem viviparis et (ut apud Ananassam sativam cultam) comosis. Flores magni, sese tegentes. Bracteolae calycem diphyllum aequantes.

Maxima sui generis species fortasse ad 3 pedes se erigit. Folia pedalia et longiora, ab initio patentia, postea tamen recurvata, pergamenea. Spica composita, saepe pedalis et latitudine 4 et 5 pollicum. Spiculae 3-pollicares, latitudine 9 linearum, basi bracteâ sesquipollicari, lucente, sed evidenter striatâ fulcratae. Flores patentes, basi bracteola laevi, sed carinatâ, praediti, sesquipollicares. Stylus elongatus, superne tortilis, ut filamenta.

In regno Peruviano cl. Gaudichaud et Meyen collegerunt hanc speciem.

2. ***Platystachys Ehrenbergii*** C. Koch mscr.

Folia infera, cyathum formantia, ad inferiorem partem lato-linearia, laevia, sed sub lente lepidota, ad superiorem contra lanceolato-setacea, recurvata, subtus praeclare cano-lepidota. Spica composita: spiculis distantibus. Flores rhachi paene adpressi, distantes. Bracteolae margine pellucidae, calyce diphyllo minores.

Species, ut videtur, alta, fortasse 2—3 pedalis. Folia infera 2—2½ pedes longa, supra basin ad medium 15 lineas lata, supera autem sensim attenuata, denique convoluta, in tota pagina inferiore clare cano-lepidota. Caulis rubescens, superne spicam compositam, pedalem, ad basin contra 6—8 pollices latam ferens. Flores 1½—2 pollices longi. Sepalum alterum majus, ad apicem bilobum, alterum integrum. Bracteolae margine saepe glutinosae. Filamenta praeclare spiraliter contorta, antheras oblongas ferentia.

A mercatore Carolo Ehrenbergio in terris mexicanis, nec non in insula Indiae occidentalis Santa Thoma detecta et cum herbario hortoque regio Berolinensi, in cujus usum plantas collegit, communicata.

3. ***Platystachys patens*** (***Tillandsia***) Willd. reliqu.

Vriesia gracilis Gaud.

Folia infera cyathum non praeclarum formantia, ad partem inferiorem lata, sese amplectentia, ad superiorem contra involuto-setacea, recurvata, subtus cano-lepidota, superiora squamaeformia, scapum glabrum amplectentia. Spica composita. Flores distantes, patentes. Bracteolae canescentes, calyce triphyllo breviores.

Species in systemate vegetabilium auctoribus Roemer et Schultes, patre et filio, non commode descripta secundum specimina in herbario regio Berolinensi asservata a Gaudichaudiana ***Vriesia gracili*** non discrepat. ***Ph. aloifoliae*** (***Tillandsia***) Hook. ex habitu maxime accedit, sed differt ramis geniculatis et floribus patentibus, nec adpressis. Sine dubio autem eandem altitudinem attingit.

4. ***Tillandsia corallina*** (***Synandra***) C. Koch.

Vriesia corallina Reg.
Encholirion corallinum Lind. et Andr.

Folia lingulata, supra medium recurvata, cyathum formantia, ad apicem apiculata, ad paginam inferiorem brunnescentia. Flores distantes, ab initio virescentes, deinde lutei, horizontales aut refracti. Bracteolae dimidium florem ex longitudine superantes, corallinae.

Filamenta geniculata, antheras in tubum connatas ferentia.

Species florens $1\frac{3}{4}$—$2\frac{1}{2}$ ped. alta, rubescens. Folia sesquipedalia, 2 pollices lata, superne violascenti-glaucescentia, pergameneo-coriacea, caulina brevissima, ad squamam basi amplectentem, ceterum patulam, ad apicem recurvulam reducta. Spica complanata, ad apicem sensim attenuata, 1—$1\frac{1}{2}$ pedalis, ad basin saepe 4 pollices lata. Flores juveniles patentes, magis adulti horizontales, deflorati refracti, bipollicares, ventricoso-tubulosi, succum gummosum exsudantes, bracteolâ accumbente, $1\frac{1}{3}$ poll. longâ fulcrati. Sepala erecta, sibi invicem incumbentia. Petala paululum longiora, erecta, apice saepe virescetia, patentia, ad basin squamis binis magnis pellucidis praedita. Filamenta filiformia, ad apicem paululum crassiora, medio bigeniculata, superne conniventia. Antherae in tubum connatae. Stigmata rotundato-oblonga, horizontaliter patentia, fimbriata.

Planta ob antheras connatas ad Guzmanniae genus accedit, sed spica disticha longe discrepat. Proprior autem ***Vriesiae confertae*** Gaud., quae fortasse non diversa, adversus stamina in figura plantae Gaudichaudianae (bot. du voy. aut. du monde sur la Corv. la Bon. tab. 65) alio modo delineata. Illustrationes in opere nominato ex judicio artificum certe optimae, sed quoad ea quae scientia postulat, minus laudandae sunt. Ovula e. g. in omnibus illustrationibus ad genus Vriesia spectantibus secundum totam placentam centralem affixa, itaque false delineata sunt.

5. ***Tillandsia gigantea*** (***Macrocyathus***) Mart.

Vriesia Glaziouana Lem.

Folia erecta, lingulata, subito in apiculum contracta, ad partem supremam recurvata, concoloria, in forma cyathi disposita. Spica composita, permagna: spiculis pluribus, horizontaliter patentibus aut recurvatis. Flores ab initio patentes, dein horizontaliter patentes, virescenti-flavi, suaveolentes. Filamenta longe exserta.

Planta florens non raro altitudinem 12 pedum attingit. Folia radicalia $1\frac{1}{2}$ pedes longa, laetevirentia, caulina contra multo breviora: inferiora vix 5, superiora 3 pollices longa, basi caulem rubentem amplectentia, parte suprema reflexa. Inflorescentia maxima, ad insertionem spicularum et florum magis minusve incrassata: bracteis magnis, roseo-rubris, tertiam partem spicularum includentibus. Bracteolae calyce minores, virescenti-sulphureae. Flores sesquipollicares, albi. Sepala sibi invicem incumbentia, petalis (?) divaricatis triplo breviora. Antherae longae, lineares, filamentis vix latiores, a stylo elongato ex longitudine superatae. Stigmata 3 patula, oblonga.

Icon plantae in diario: „Illustration horticole XIV, tab. 516", quod ad petala attinet, certe falsa. Autor flores juveniles in statu sicco tantum cognovit et petala explicata ex libidine depinxit.

Patria est Brasiliae provincia Santa Paula, ubi ad rupes et saxa, neutiquam ad arborum truncos et ramos parasitice crescit. Director hortorum publicorum urbis Rio-Janeiro, Glaziou, nostram plantam ante hos 7 annos introduxit et cum hortulano Gandavensi, Ambr. Verschaffelt, communicavit.

Vriesia gigantea Gaud. alia est planta, fortasse synonymon ***Tillandsiae procerae*** Mart. Ex specimine manco Gaudichaudiano in herbario regio Berolinensi asservato bracteis longe acuminatis non difficile a ***Tillandsia gigantea*** Mart. differt.

6. ***Tillandsia Saundersii*** (***Cyathophora***) C. Koch mscr.

Encholirion Saundersii Hort. de Sm. in illustr. hortic.

Folia oblongo-lanceolata, mox eleganter recurvata, ad paginam inferiorem maculis brunneis punctiformibus dense conspersa. Spica composita. Flores distantes, patentes, undique dispositi. Bracteae, sepala et petala erecta, sulphurea. Filamenta antheris linearibus longiora

Planta in florente statu sesqui-, bipedalis, ad caulem superiorem bruneo-rubra. Folia coriacea, ad basin caulis in forma rosulae disposita, mox eleganter recurvata, 4—5 pollices longa, ad basin 15—18 lineas lata, superne obscure virentia, caulina ad squamam rigidam, arcte amplectentem, apice brevi recurvatam reducta. Spica vix pedalis: spiculis nonnullis patentibus, paucifloris. Flores ventricoso-tubulosi, vix bipollicares, bracteolâ accumbente dimidio breviore fulcrati. Sepala erecta, dorso partis inferioris carinata. Petala ad apicem vix patula. Stigmata capitulum formantia.

E Brasilia in hortum Saundersii, phytophili Londinensis, allata et ab hortulano de Smet, Gandavensi, divulgata est.

Species ***Tillandsiae maculatae*** et ***rubrae*** R. et P. affinis, sed cyatho brevi et foliis brevibus, mox recurvatis discrepat.

Tillandsia utriculata L. in hac sectione ***Cyathophorae*** quaerenda est, nec in genere ***Platystachyos***, ut cl. vir. Grisebach contendit. In ***Tillandsia flexuosa β. pallida*** neutiquam folia in forma cyathi praeclare disposita sunt. Planta certe diversa est (Gris. fl. of the Westind. isl. 596). Item ***T. utriculata*** Chapm. (fl. of the south. st. 471) floribus cyaneis a specie Linnaeana hujus nominis, quae flore sulphureo gaudet, omnino diversa est.

7. ***Tillandsia setacea*** (***Eriophyllum***) Sw.

Secundum specimen a cl. Schiede in republica mexicana collectum et in herbario regio Berolinensi asservatum hujus speciei synonymon est: ***Tillandsia punctulata*** Cham. et Schlecht.

Tillandsia setacea Sw. et ***compressa*** Brot. neutiquam in genere ***Platystachyos*** a me proposito collocandae sunt, ut cl. viri Grisebach et Beer contendunt, et spica lata, simplice, praecipue autem filamentis filiformibus, rectis, nec tortilibus differunt. Habitus harum specierum contra cum ***Bonapartea juncea*** R. et P. congruit. Attamen hujus speciei autores (Ruiz et Pavon) contendunt, capsulae valvulas medio septiferas et seminum setam longam simplicem (non in sua vasa propria solutam) esse. Suntne autores casu in errorem deducti, nec non? Nulla planta e ***Tillandsearum*** tribu valvulas capsulae septiferas habet. Qua de causa jam cl. Poiretius fortasse rectius ***Bonaparteam junceam Tillandsiae*** speciem esse putavit.

8. *Tillandsia Selloa* (*Eriophyllum*) C. Koch mscr.

Folia stricta, supra basin oblongam subito convoluto-setacea, utrinque ferrugineo-lepidota, caulem foliosum paene duplo superantia. Spica disticha, 7 flora. Bractea lepidota, longitudinaliter elevato-striata, calycem glaberrimum paululum superans, petalis erectis brevior.

Planta humilis, caule semipedali, foliis contra paene duplo longioribus et colore ferrugineo ornatis ad ***Tillandsiam humilem*** Haenke et ***heptantham*** R. et P. accedit. Priore bractea calyce etiam lepidota breviore, de posterior caule squamis vestito et foliis ensiformibus discrepat. Folia caulina ab inferioribus non diversa. Spica sesquipollicaris: floribus erectis, paululum distantibus. Bractea et sepala aequilonga, in acumen longum attenuata.

Infaustus peregrinator Sello in Brasilia collegit et cum herbario regio Berolinensi communicavit.

9. ***Prionophyllum Selloum*** C. Koch mscr.

Glaberrimum. Folia basi vaginantia, coriacea, a basi ad apicem sensim attenuata, ad marginem spinis horizontaliter patentibus aut arrectis armata, caulina minora, angustiora, suprema cauli adpressa. Spica composita, magna: spiculis patulis. Flores sessiles, parvi, solitarii aut bini. Bracteola calyce vix brevior.

Planta ***Dasylirii*** et ***Hechtiae*** specierum habitum prae se fert, sed floribus hermaphroditis longe differt. Nescio an sit inflorescentia lateralis ut in duobus generibus nominatis, an terminalis? Sed ***Prionophyllum Selloum*** etiam ad Pourretiam accedit, ubi lanugo detersibilis et flores magni a nostra planta longe discrepant.

Spica composita: spiculis 8—12 alternis, 6 pollices longis, ad basin spatha lanceolata, vix pollicem longa praeditis. Flores 4—5 lineas longi et ad apicem lati. Calycis urceolati sepala dura, petalis patentibus, sine dubio albis, lingulato-spathulatis longe minores. Filamenta erecta, basi petalorum adhaerentia, cum anthera oblonga stylo breviora. Stigmata 3, spiraliter in clavam contorta. Ovarium triquetrum. Ovula in parte inferiore loculorum placentis centralibus inserta, ad apicem latiorem rotundata.

A peregrinatore Berolinensi Sello (nec Sellow, ut cl. viri Al. ab Humboldt et Kunth scripserunt) in Brasilia collectum.

⁂

Typis C. Feisteri (L. Mewesii) Berolinensis.

APPENDIX AD INDICEM SEMINUM

HORTI BOTANICI BEROLINENSIS ANNI 1875

CONTINENS

ADNOTATIONES CRITICAS AD NONNULLAS PLANTARUM SPECIES, QUAE IN HORTO BEROLINENSI COLUNTUR AUT OLIM COLEBANTUR.

Auctore **W. Vatke.**

1. Helenium decurrens (Less.) Vatke.

Cl. Adelbertus de Chamisso prope San Francisco Californiae detexit Compositam nunc in hortis botanicis vulgatissimam, quam in Linnaea 1831, 517 primus descripsit cl. Lessing Cephalophorae decurrentis nomine; postea in hortos Germaniae introducta est e Petropolitano, ubi a cl. Avé Lallemant Helenii brachyglossi nomen, ab ipso nunquam rite editum, acceperat. Jam cl. C. H. Schultz Bip. Compositas horti Berol. determinans nostrum pro H. puberulo DC. prodr. V. 667, cujus vidit specimen originarium, declaravit. Stirpem Douglasianam equidem non vidi, at planta hortensis certissime eadem, quae Chamissoniana, quare nunc nomen specificum Lessingianum restituendum esse censeo. Cl. Rach in ind. sem. h. Petropol. 1858, 38 Helenium brachyglossum Lall. ab H. vario Schrad., specie Mexicana, inspecto utriusque specimine authentico, non differre contendit monetque, plantam Schraderianam non esse glabram, sed tenuissime puberulam, quale suum descripsere Lessingius atque Candolleus. H. Rosilla Turcz. Bull. Moscou 1851, 186, Walp. Ann. V. 237, e seminibus Californicis ad coloniam Ross collectis Ircutiae cultum, quamvis annuum dictum, tamen verisimillime idem.

Adn. H. Hoopesii a cl. Regel animadv. de pl. h. Petropol. 14 descriptum jam prius ab ill. A. Gray in Proc. Acad. Phil. March. 1863, 65 (in nota) eodem nomine est promulgatum.

2. Rosilla lutea Less.! syn. Comp. 245; DC. prodr. V. 668, viris cll. Bentham et Hooker fil. gen. pl. II. 398 genus dubium, stabilitum ad plantam in horto nostro cultam, quae Mexici indigena esse decibatur, ibi revera crescit; neque enim differt a Dyssodia subintegerrima Lag. (D. incana (Lindl.) DC. l. c. 640), cujus vidi specimen Berlandieri (n. 631) a Candolleo citatum et C. Ehrenbergii prope Regla (n. 443) et prope Real del Monte (n. 12) lecta, ultima jam a cl. C. H. Schultz. Bip. huc relata; desiderabatur quidem hucusque in herb. gen. reg. Berol. specimen originarium Rosillae luteae, quare nemo adhuc plantam recte intellexit, sed nuper in herbario hortensi olim Kunthiano typum reperire contigit.

3. Eupatorium vernale Vatke et Kurtz in app. ind. sem. h. Berol. 1871, 2 et in Regel Gartenflora 1873, 37 t. 750 species forte e Mexico oriunda mihi videbatur l. c. Nuper Eupatoria Americana herbarii Berol. iterum revolvens nostrum reperi in collectione Mexicana Caroli Ehrenbergii prope el Cerro de los Nabajas (n. 997b) et in cratere vulcani inter Huaj et Cuquamelaya oct. 1838 fl. lectum (n. 997a), a divo C. H. Schultz Bip. nimio ingenii acumine in species duas dilaceratum, quae vero monente jam cl. Steetz ibidem mss. certissime ad unum eundemque pertinent typum; planta hortensis a spontanea foliis paullo majoribus manifestius dentatis solummodo est diversa.

Adn. E. riparium C. H. Schultz Bip. e Mirador, cujus patriam et auctorem in Gartenflora l. c. indicavi, primus jam ut stirpem Mexicanam commemoravit (absque descriptione) ipse cl. auctor in C. Koch Wochenschr. 1858, 226 atque etiam E. modestum Kth. et Bouché (auctoribus omissis) ab E. glabrato Kth. nequaquam differe primus monuit. Sed postea cl. C. Koch in Wochenschr. 1870, 142, quod prius de E. ripario in ipsius diario fuit editum, ignoravit.

4. Erechthites Muelleri Lge. ind. sem. h. Havn. 1861, 28 et in Bot. tidskr. 2 r. IV. Journ. de bot. 1874, 5 t. 3 sive Senecio Muelleri Rgl. ind. sem. h. Petropol. 1863, 31 (fide sem. sub hoc nomine ex h. Petr. acc.), ill. Bentham in Flora Austr. III (1866) 658 nomine tantum nota, nuper a cl. Lange depicta, stirps in horto nostro jamdiu culta Senecionis Warscewiczii nomine falso, monente cl. C. H. Schultz Bip. in herb. horti Berol. mss. est Erechthites prenanthoides (A. Rich.) DC. prodr. VI. 296.

Liceat addere notulam de alia quoque Composita: Conyza syringaefolia Meyen et Walp. nov. act. Leop. Car. XIX suppl. I. 263 ex rep. VI. 133 e China est Microglossa volubilis (Wall.) DC. prodr. V. 320.

5. Viburnum sempervirens C. Koch Wochenschr. 1867, 109 (V. nervosum Hook. et Arn. non Don.) est V. venulosum Benth. Fl. Hongk. 142 (1861).

6. Lonicera caprifolioides C. Koch in app. ad ind. sem. h. Berol. 1871, 3 est L. gracilipes Miq.! in Versl. en Mededeel K. Acad. v. Wetensch. 2 reeks vol. II ex Ann. Mus. bot. Lugd. bat. II. 270, cujus synonyma sunt: L. uniflora Blume (Caprifolium uniflorum Sieb.) et Xylosteum Philomelae Lemoine.

7. Logania paniculata Kth. et Bouché in app. ad ind. sem. hort. Berol. 1847, Walp. Ann. I. 513 a L. longifolia R. Br., DC. prodr. IX. 25 neutiquam est distinguenda.

8. Ehretia violacea Kth. in app. ad ind. sem. h. Berol. 1846, 12, Walp. rep. VI. 744 e pr. b. spei cum E. Hottentotica Burch., DC. prodr. IX (1845) 508 (E. Eckloniana et Zeyheriana Buek! in E. et Z. pl. exs.), specie unica Capensi, convenit; vidi praeter coll. cit. exemplaria spontanea olim a cl. Lalande et a cl. Dr. Krebs (n. 306) lecta, quam ultimam jam recte huc retulerat cl. Klotzsch, sed suam quoque huc pertinere non intellexit divus Kunthius, etsi plantas et Lalandianam et Krebsianam possederat.

9. Schwenkia discolor Kunze in Linnaea 16, 312 fide exempl. hujus nominis olim et nuperius in horto nostro cultorum cum phrasi Kunzeana convenientium est Sch. patens Kth.! in Humb. et Bonpl. nov. gen. et sp. 2, 374 t. 179, quam nuperius ad Caracas coll. Moritz! jan. 1843 (n. 213).

Pauca mihi de generis speciebus in herb. Berol. obviis ad expositionem a cl. A. Schmidt in Mart. et Fenzl. Fl. Brasil. XXX. 247 seq. datam addenda sunt, quae hic edere liceat:

1. Sch. deflorata Vatke. Glabra foliis late lanceolatis in petiolum brevissimum angustatis obtusis, panicula divaricata subnuda, pedicellis calyce multo longioribus, laciniis calycinis . . . .

In Brasilia legit Sello! (n. 3962, k. 21—V.)

Caulis 8 dm. altus; folia inferiora ultra 1 dm. longa, ad 5 cm. lata, summa 2 cm. longa, ad 1,7 cm. lata; flores desunt, sed Sch. divaricatae Benth. adeo similis, quamvis distinctissima, ut tamen descripserim.

2. Sch. (Cestranthus) Karstenii Vatke.

Puberula foliis petiolatis ovatis basi cordatis rotundatisve acuminatis obtusiusculis cum apiculo, panicula nudiuscula, pedicellis calyce multo longioribus, calycis laciniis setaceis tubo subbrevioribus, corollae appendicibus angustis emarginatis?

In Columbia ad Puerto Cabellos (Dr. H. Karsten! n. 15 sub Sch. browallioide).

Suffrutex videtur scandens ramis demum divaricatis; petioli inferiores 1,5 cm. longi; lamina vulgo c. 5, interdum usque ad 8 cm. longa, ad 3 cm. lata, nunc basi obliqua; capsula globosa calyce longior, quo charactere jam praeter stamina a Sch. browallioidis descriptione et sp. or. h. Willd. f. 388 recedit; corollae tubus fere ad tertiam partem tenuissimus, inde ad apicem sensim dilatatus.

3. Sch. mollissima N. et M. β. Schomburgkii Vatke. Tomentosa foliis firmis quam in forma typica brevioribus ad 4,5 cm. longis, usque ad 3 cm. latis, calycis laciniis basi latioribus.

In Guiana Anglica ad flumen Cottinga reperit cl. Rich. Schomburgk! sept. 1842 (n. 789).

In specimine unico Blanchetiano (n. 3283) a cl. A. Schmidt ad formam typicam relato folia membranacea intense viridia ad 6 cm. longa acuminata. In varietate nostra indumentum paullo densius breviusque; folia pallescunt; ceterum discrimina equidem frustra quaesivi.

4. Sch. hirta Klotzsch.

Specimen originarium Luschnathianum in herb. Berol. numerum fert 63 nec 60 ut cl. auctor in Linnaea 14, 289 citat. Eandem collegit Rich. Schomburgk! in Guiana Anglica sept. 1842 (n. 770).

5. Sch. (Euschwenkia) ventricosa Vatke.

Glabra foliis parvis linearibus, panicula gracili nuda, pedicellis vix calycem aequantibus, calycis dentibus tubo multo brevioribus, corollae basi ventricosae laciniis claviformibus, appendicibus rotundatis leviter emarginatis serrulato-ciliolatis.

In Brasilia reperit olim Sello!

Caules c. 3 dm. alti, foliis in specimine nosto fere orbati; folia inferiora 0,5 cm. longa, sed pauca adsunt. A proxima Sch. hirta corolla ventricosa statim diagnoscenda.

6. Sch. Guianensis Benth.

Huc spectat sp. e Guiana Gall. ex distrib. herb. mus. Paris. n. 271.

7. Sch. Tweediana Benth. e descr. adest in coll. Selloana Brasiliensi ex cistis minoribus (n. 281).

10. Lithoxylon nitidum (Lindl.) Muell. Arg. in DC. prodr. XV. 2, 232 (1866). Adde syn. L. Lindleyi C. Koch Wochenschr. 1859, 59 a cl. Muellero omissum.

11. Muraltia micrantha A. Dietr. Allgem. Gartenztg. II (1834) 122, quam pro Polygala m. Thb. habuit cl. auctor, species clarissimo Harvey in Flora Capensi I. 113 dubia, est eadem, quae M. micrantha E. et Z., ex cl. Harvey l. c. 103. M. tenuifoliae DC. synonymum.

12. Agathosma reflexum (Lodd.) Lk. en. h. Berol. I. 238. De hac specie cl. Sonder dubitat et adnotat, specimen in herb. Berol. sub hoc nomine servatum ad A. apiculatum G. F. W. Meyer pertinere; possideo specimen intra annos 1818—1824, id est tempore enumerationis Linkianae, in horto nostro collectum sub nomine supra laudato, cum descriptione Linkiana conveniens et ad A. apiculatum pertinens, quod hucusque in horto A. reflexi nomine occurrit.

Typis C. Feisteri (L. Mewesii) Berolinensis.

INDEX SEMINUM

IN

HORTO BOTANICO REG. BEROLINENSI

ANNO 1887 COLLECTORUM.

I. CRYPTOGAMAE.

Filices.

Acrostichum crassinerve Kze. c.
„ viscosum Sw.
Adiantum aemulum Moore.
„ Aethiopicum L. t.
„ amabile Moore c.
„ Capillus Veneris L. form. elata Kuhn t.
„ „ „ „ Moritziana Lk.
„ colpodes Moore.
„ concinnum H. B. K. c.
„ „ var. latum H. Veitch.
„ cuneatum L. et F.
„ „ var. gracillimum Hort.
„ decorum Moore.
„ diaphanum Bl. c
„ excisum Kze.
„ hispidulum Sw.
„ „ var. fulvum Hort.
„ „ „ minus Hort.
„ macrophyllum Sw.
„ patens Willd.
„ Peruvianum Klotzsch.
„ polyphyllum Willd.
„ pulverulentum L.
„ reniforme L. t.
„ tenerum Sw. c.
„ tinctum Moore.
„ trapeziforme L. var. pentadactylum (Langsd. et Fisch.).
„ Veitchianum Moore.
Allosorus falcatus Kze. t.
„ rotundifolius Kze.
Alsophila australis R. Br.
„ plagiopteris Mart. c.
„ procera Klfs.
„ taenitis Hook.
Angiopteris evecta Hoffm. (forma crassipes Wall.).
Aspidium aculeatum Sw. fr.
„ „ var. proliferum (R. Br.).
„ atrovirens (J. Sm.) t.
„ Canariense A. Br.
„ caryotideum Wall.
„ coniifolium W.
„ coriaceum Sw.
„ decompositum Kze.
Aspidium deversum Kze. c.
„ erythrosorum Eaton t.
„ Fortunei J. Sm.
„ glabellum Lowe fr.
„ grandifolium Mett. c.
„ hirtipes Bl. (A. atratum Wall.) t.
„ Karstenianum A. Br.
„ Kaulfussii Lk.
„ latifolium Presl.
„ lobatum Sw. fr.
„ Ludovicianum Kze. t.
„ macrophyllum Sw. c.
„ marginale Sw. t.
„ molle Sw. var. violascens (Lk.) c.
„ oligocarpum Kth.
„ patens Sw.
„ polymorphum Wall.
„ pubescens Sw. t.
„ quinquangulare Kze.
„ refractum A. Br.
„ reptans Sw. c.
„ „ var. hastifolium Mett.
„ „ „ radicans Mett.
„ rivulorum Lk.
„ serra Sw.
„ Sieboldii van Houtte t.
„ spinulosum Sw. var. dilatatum Sw.
„ subtriphyllum Hook. c.
„ thelypteris Sw. d.
„ trifoliatum Sw. c.
„ uliginosum Kze.
„ varium Sw. t.
„ vestitum Sw.
Asplenium adulterinum Milde fr.
„ alatum H. B. K. c.
„ alternans Wall. t.
„ Amboinense Willd. t.
„ asperum Bl. c.
„ attenuatum R. Br. t.
„ auricularium Desv. c.
„ axillare Presl.
„ Brownii J. Sm.
„ bulbiferum Forst. t.
„ caudatum Forst.
„ compressum Sw. c.
„ decurtatum Kze.
„ dilatatum Hook.

Asplenium dimorphum Kze. c.
„ distentum A. Br.
„ drepanopteron A. Br. t.
„ Fabianum Hombr. et Jacq. t.
„ ferulaceum Moore c.
„ filix femina Bernh. d.
„ flaccidum Forst. t.
„ heterodon Bl. c.
„ lineatum Sw. (A. nodulosum Klfs.).
„ marinum L. t.
„ „ var. elongatum Hort. (A. Tovarense Hort.).
„ oligophyllum Klfs. c.
„ Peterseuii Kze. fr.
„ polypodioides Mett. c.
„ praemorsum Sw. t.
„ rhachirrhizum Raddi c.
„ Shepherdii Spr. t.
„ tenerum Sw. var. Belangeri (Kze.) c.
„ tomentosum Lam. t.
„ trichomanes L. d.
„ umbrosum J. Sm. c.
„ vulcanicum Bl.
„ Wagenerianum Mett.
„ Zeylanicum Hook.
Blechnum australe L. t
„ falcatum Lk.
„ Gilliesii Mett. t fr.
„ glandulosum Klfs. t.
„ lomarioides Mett. t.
„ longifolium H. et B.
„ occidentale L.
„ „ var. minus Hort.
„ Patersoni Mett.
„ polypodioides Raddi.
Ceratopteris thalictroides Brongn. ☉. c.
Cibotium Schiedei Cham. et Schlecht. c.
Cincinnalis nivea Dsv.
Cyathea Burkei Hook. t.
„ dealbata Sm.
Davallia bullata Wall. c.
„ dissecta J. Sm.
„ elegans Sw. c. t.
Dicksonia antarctica Labill. t.
Didymochlaena lunulata Desv. c.
Doodya caudata R. Br. t.
„ „ var. scabrida Moore.
„ „ „ scolopendrioides Hort. t. fr.
„ dives Kze. t.
„ Kunthiana Gaudich.
„ lunulata R. Br.
„ „ var. linearis Moore.
Doryopteris pedata Brack. c.
„ „ „ var. anisoloba Kze.
„ „ „ „ polytoma Hort.
„ sagittifolia J. Sm.
Fadyenia prolifera Hook. c.
Gymnogramme calomelanos Klfs.
„ sulfurea Desv.
Hemitelia calolepis Eat.
„ Capensis R. Br.
Hypolepis punctata Mett. t.
„ repens J. Sm.
„ tenuifolia Bernh.
Leucostegia hirsuta J. Sm.
Lomaria lanceolata Spr. fr.
„ nuda Willd. t.
Marattia laxa Kze. c.
„ weinmanniifolia Liebm. (M. Laucheana Hort.).
Meniscium reticulatum Sw.
Microlepia marginalis Hance.
„ platyphylla J. Sm.
„ strigosa Moore.
„ trichosticha Moore.
Neottopteris Australasica J. Sm. fr.
„ nidus L.
Nephrolepis acuta Presl c.
„ exaltata Schott.
„ hirsuta Pr.
„ neglecta Kze.
„ tuberosa Presl.
„ „ var. ramosa Moore.
Onychium Japonicum Kze. t.
Osmunda regalis L. d.
Pellaea cordata J. Sm. c.
Phegopteris crenata Mett.
„ Cunninghamii Mett. t.
„ divergens Mett. c.
„ Ghiesbreghtii Lind.
„ inaequalis Fée.
„ lachnopoda J. Sm.
„ prolifera Mett.
„ spectabilis Fée.
„ splendida Fée.
„ subincisa Fée.
„ „ var. Galeottii A. Br.
„ tetragona Mett.
„ totta Mett. t.
Platycerium alcicorne Desv. c.
„ Willinkii Hort.
Polybotrya quercifolia Mett.
Polypodium areolatum Willd.
„ aureum L.
„ Brasiliense Poir.
„ decurrens Raddi.
„ fraxinifolium Jacq.
„ glaucophyllum Kze.
„ grandidens Kze.
„ latipes L. et F.
„ „ var. majus Mett.
„ leiorrhizum Wall.
„ longipes Lk.
„ longissimum Bl.
„ lucidum Beyrich.
„ membranaceum Don.
„ nigrescens Bl. (P. saccatum J. Sm.).
„ nitidum Klfs.
„ opacum Mett.
„ Paradisiae L. et F.
„ phyllitidis L.
„ punctatum L.
„ repens Sw.
„ sporodocarpum W.
„ subauriculatum Bl.
„ vexatum Eat.
„ vulgare L. d.
„ Willdenowii Hook. c.
Pteris allosora Lk. t.
„ arguta Ait. c.
„ biaurita L.
„ „ var. argyraea Moore c. t.
„ „ „ tricolor Hort. c.
„ Blumeana Ag.

Pteris Cretica L. var. albo-lineata Hook. t.
„ Enderi Rgl. c.
„ ensiformis Burm.
„ flabellata Thbg.
„ hirsuta L.
„ leptophylla Sw.
„ longifolia L.
„ nemoralis Willd.
„ repandula Lk.
„ semipinnata L.
„ serrulata L.
„ „ var. cristata Veitch.
„ „ „ magnifica Hort.
„ tremula R. Br.
„ tripartita Sw.
„ umbrosa R. Br. t.
Scolopendrium vulgare Sm. d.
„ „ var. macrosorum Fée.
„ „ „ Pennsylvanicum Hort.
Todea rivularis Sieb. t.
Woodsia obtusa Hook.
Woodwardia Orientalis Sw.
„ radicans Sm.

Marsiliaceae.

Marsilia salvatrix Hanst. ♃. t. d.

II. MONOCOTYLEAE.

Alismaceae.

Alisma plantago L. ♃. d.
„ „ var. graminifolium (Ehrh.).
„ „ „ lanceolatum With.

Bromeliaceae.

Aechmea Lueddemanniana Brongn. ♃. c.
Hoplophytum coeleste C. Koch.
Nidularium Amazonicum Lind. et Morr.

Commelinaceae.

Commelina clandestina Kth. ♃. fr.
„ stricta Desv.
Tinantia erecta Schlecht. ⊙. d.
„ undata Schlecht.

Cyperaceae.

Carex arenaria L. ♃. d.
„ atrata L.
„ „ var Caucasica (Stev.).
„ brevicollis DC.
„ breviculmis R. Br.
„ Buxbaumii Wahlbg.
„ capillaris L.
„ Davalliana Sm.
„ depauperata Good.
„ echinata Murr.
„ folliculata L.
„ lagopodioides Schk.
„ livida Willd.
„ Mertensii Presc.
„ Muehlenbergii Schk.
„ muricata L.
Carex nubigena Don ♃. d.
„ Oederi Ehrh.
„ paradoxa W.
„ pseudocyperus L.
„ straminea Schk.
Cyperus alopecuroides Rottb. ♃. c.
„ alternifolius L.
„ congestus Vahl ⊙. t. d.
„ exaltatus Retz.
„ flavescens L. ⊙. c. d.
„ Iria L.
„ lucidus R. Br. ♃. c.
„ pygmaeus Rottb. ⊙. t. d.
„ rubicundus Vahl ♃. c.
„ strigosus L. ⊙. c. d.
„ vegetus Vahl ♃. t.
Scirpus atrovirens Willd. ♃. d.
„ Savii Seb. et Maur. ⊙. c. d.

Gramineae.

Agrostis alba L. ♃. d.
„ alpina Scop.
„ frondosa Ten.
„ interrupta L. ⊙. t. d.
„ lachnantha Nees.
„ maritima Lam. ♃. d.
„ verticillata Vill. ⊙. t. d.
Aira caespitosa L. ♃. d.
„ capillaris Host ⊙. t. d.
„ caryophyllea L.
„ Cupaniana Guss.
Anthephora appendiculata A. Br. et Bché. ⊙. c. d.
„ elegans Schreb.
Anthoxanthum odoratum L. ♃. d.
„ Puelii Lec. et Lam. ⊙. t. d.
Arrhenatherum elatius M. et K. ♃. d.
Asprella hystrix Willd.
„ „ variet.
Avena brevis Roth ⊙. d.
„ planiculmis Schrad. ♃. d.
„ pubescens L.
„ „ var. glabrescens.
„ strigosa Schreb. ⊙. d.
Beckmannia eruciformis Host ♃. d.
Brachypodium distachyum P. B. ⊙. d.
„ „ var. platystachyum.
„ pinnatum P. B. ♃. d.
„ ramosum R. et Sch.
„ sylvaticum R. et Sch.
Briza geniculata Thbg. ⊙. t. d.
„ minor L. ⊙. d.
Bromus angustifolius Horn. ♃. d.
„ asper Murr.
„ Biebersteinii R. et Sch.
„ brachystachys Hornung ♂. d.
„ breviaristatus Thurb. ♃. d.
„ „ var. glaber.
„ briziformis F. et M. ♂. d.
„ ciliatus L. ♃. d.
„ erectus Huds.
„ inermis Leyss.
„ macrantherus Hack.
„ maximus Desf. ⊙. d.
„ „ var. Gussonei (Parl.).
„ mollis L. ♂—♃. d.

Bromus parviflorus Desf. ⊙. d.
„ patulus M. et K.
„ pendulinus Schrad.
„ pubescens Mühlbg. ♃. d.
„ purgans L.
„ rigidus Roth.
„ secalinus L. ⊙. d.
„ serotinus Beneken ♃. d.
„ unioloides H. et B. var. Willdenowii (Kunth) ⊙. d.
„ vestitus Schrad.
Calamagrostis arundinacea Roth ♃. d.
„ tenella Host.
Castellia tuberculata Tineo ⊙. d.
Cenchrus alopecuroides Presl ⊙. c. d.
„ echinatus L.
„ tribuloides L.
Chaeturus fasciculatus Lk. ⊙. d.
Chloris barbata Sw. ⊙. t. d.
„ gracilis Durand. ⊙. c. d.
„ petraea Sw.
„ radiata Sw.
„ submutica H. B. K.
Cinna sobolifera Lk. ♃. d.
Coix Lacryma L. ⊙. c. d.
Cornucopiae cucullatum L. ⊙. d.
Crypsis schoenoides Lam. ⊙. t. d.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Dactylis glomerata L. ♃. d.
Deschampsia caespitosa P. B.
Desmazeria Sicula Dumort. ⊙. d.
Eleusine Coracana Pers. ⊙. c. d.
„ Indica Gaertn.
„ „ „ var. distans.
„ tristachya Kth.
Elymus Canadensis L. ♃. d.
„ geniculatus Curt.
„ giganteus Vahl.
„ Virginicus L.
„ „ var. submuticus Vasey.
Eragrostis Abyssinica Lk. ⊙. d.
„ Chilensis Nees et Meyen.
„ Mexicana L.
„ nigra Nees.
„ poaeoides P. B.
„ Purshii Schrad.
Festuca alopecurus Schousb. ⊙. d.
„ amethystina L. ♃. d.
„ ampla Hack.
„ arundinacea Schreb.
„ capillata Lam.
„ delicatula Lag. ⊙. d.
„ duriuscula L. ♃. d.
„ „ var. tenuifolia.
„ elatior L.
„ elegans Boiss.
„ geniculata W. ⊙. d.
„ gigantea Vill. ♃. d.
„ glauca Lam.
„ hirsuta Host.
„ indigesta Boiss.
„ myurus Ehrh. ⊙. d.
„ ovina L. ♃. d.
„ „ var. pseudovina Hack.
„ „ „ sulcata Hack.
„ „ „ Pannonica (Wulf).
„ purpurascens Desf. ♃. fr.
Festuca rubra L. ♃. d.
„ „ var. fallax (Thuill.).
„ „ „ planifolia Trautv.
„ Sicula Presl.
„ spadicea L.
„ sylvatica Vill.
„ vaginata Kit.
„ Valesiaca Gaud.
„ varia Haenke var. flavescens (Bell.).
Gastridium nitens Coss. et Dur. ⊙. d.
Gaudinia geminiflora Gay.
Glyceria Michauxii Kth. ♃. d.
„ Norwegica Somm.
Holcus mollis L.
Hordeum bulbosum L.
„ jubatum L. ♂. d.
„ maritimum With. ⊙. d.
Koeleria Berythia Boiss. et Bl.
„ cristata Pers. ♃. d.
„ phleoides Pers. ⊙. d.
Lamarckia aurea Mnch. ⊙. t. d.
Leptochloa Domingensis Lk.
„ fascicularis Lam.
„ mucronata Kth.
Leersia oryzoides Sw. ♃. d.
Lolium arvense With. var. aristatum ⊙. d.
„ complanatum Schrad.
„ Italicum A. Br.
„ linicola A. Br. var. aristatum.
Melica altissima L. ♃. d.
„ Magnolii Godr. et Gren.
Muehlenbergia glomerata Trin.
Oryza sativa L. ⊙. c.
„ „ var. aristata.
„ „ „ latifolia.
„ „ „ montana.
„ „ „ perennis (Mnch.) ⊙—♃. c.
Panicum aparine Steud. var. adhaerens A. Br. et Bche. ⊙. d.
„ asperrimum Lagasc. ⊙. t. d.
„ capillare L. ⊙. d.
„ chrysanthum Steud.
„ colonum L. ⊙. t. d.
„ crus galli L. var. humile. ⊙. d.
„ „ „ „ muticum.
„ eruciforme Sibth. et Sm. ⊙. t. d.
„ esculentum A. Br.
„ glaucum L. ⊙. d.
„ Italicum L.
„ „ var. erythrospermum (Horn.).
„ „ „ Germanicum (Roth).
„ miliaceum L.
„ sanguinale L.
„ „ var. ciliare (Retz.)
„ „ „ tuberculiflorum Steud. ⊙. c. d.
„ „ „ Wightii Nees ⊙. t. d.
Paspalus racemosus Jacq. (P. stolonifer Bosc) ⊙. c. d.
Phalaris angusta Nees ⊙. t. d.
„ minor Retz. ⊙. d.
„ paradoxa L.
Phleum asperum Vill. ⊙. t. d.
Piptatherum holciforme R. et S. ♃. d.
„ paradoxum P. B.
Poa alpina L.
„ „ var. Badensis (Haenke).
„ anceps Forst.
„ Attica Boiss. et Heldr.

Poa caesia Sm. ♃. d.
„ glaucescens Kern.
„ Kitaibelii Kth.
„ longifolia Trin.
„ nemoralis L.
„ Nevadensis Vasey.
„ pratensis L.
„ serotina Ehrh.
Polypogon affinis Brongn. ⊙. d.
„ Monspeliensis Desf.
Psilurus aristatus Coss. et Dur. ⊙. t. d.
Scleropoa divaricata Parl. ⊙. d.
„ hemipoa Parl.
„ rigida Griseb.
Secale Dalmaticum Vis. ♃. d.
Sporobolus Capensis Knth. ♃. t.
Trisetum neglectum R. et S. ⊙. d.
Triticum caninum L. ♃. d.
„ cristatum Schreb.
„ dicoccum Schrank ⊙. d.
„ trichophorum Lk. ♃. d.
„ violaceum Horn.

Iridaceae.

Aristea pusilla Ker ♃. t.
Crocus aureus Sibth. et Sm. ♃. d.
„ cancellatus Herb. var. Cilicicus (Kotsch.).
„ medius Balb.
„ speciosus M. B.
Gladiolus segetum Gawl. var. Ludovicae (Jan).
Iris pseudacorus L.
Libertia formosa Grah. ♃. t.
Marica Martinicensis Ker.
Sisyrinchium Bermudianum L.
„ „ var. anceps A. Gray ♃. d.
„ grandiflorum Cav. ♃. t.
„ Lechleri Steud.
„ striatum Sm.

Juncaceae.

Luzula angustifolia Garcke ♃. d.
„ Forsteri DC.
„ nivea DC.
Xerotes longifolia R. Br. ♃. fr.
„ rigida R. Br.

Juncaginaceae.

Triglochin maritimum L. ♃. d.

Liliaceae.

Albuca major L. ♃. fr.
„ minor L.
Allium acutangulum Schrad. ♃. d.
„ albidum Fisch.
„ angulosum L.
„ carinatum L. var. asperum (Don) (bulb.).
„ chamaespathum Boiss. (bulb.).
„ controversum Schrad. (bulb.).
„ decipiens Fisch.
„ fistulosum L.
„ flavidum Led.
„ hymenorrhizum Ledeb.
„ nutans L.
Allium nutans var. majus. ♃. d.
„ ochroleucum W. K.
„ odorum L.
„ ophioscorodon Don.
„ Pallasi Murr.
„ polyphyllum Kar. et Kir.
„ pulchellum Don.
„ rotundum L.
„ strictum Schrad.
„ urceolatum Rgl.
„ ursinum L.
„ victorialis L.
„ vineale L. (bulb.).
Anthericum Liliago L.
„ Nepalense Spreng. ♃. fr.
Asphodelus albus Willd. ♃. d.
„ clavatus Roxb. ⊙. d.
„ ramosus L. ♃. d.
Bowiea volubilis Harv. ♃. t.
Bulbine annua Willd. ⊙. t. d.
„ frutescens Willd. ♄. fr.
Camassia Fraseri Torr. ♃. d.
Cordyline australis Endl. ♄. t.
Echeandia eleutherandra C. Koch ♃. fr.
Fritillaria imperialis L. ♃. d.
„ latifolia Willd. var. glaucescens (W.).
„ lutea M. B. fol. var.
„ Meleagris L. fl. albo.
„ pallidiflora Schrenk.
Funkia ovata Spreng. fol. marg.
Galtonia (Hyacinthus) candicans Dcne.
Gasteria maculata Haw. ♄. t.
Hesperoscordum lacteum Lindl. ♃. d.
Hyacinthus amethystinus L.
„ Webbianus Nym.
Lilium Martagon L.
„ „ var. Cattaniae (Vis.).
„ „ „ elatum Hort.
„ „ „ praecox Hort.
Muscari Argaei Schott.
„ Armeniacum Hort.
„ Atlanticum Boiss. et Reut.
„ botryoides Mill.
„ „ var. majus Hort.
„ latifolium Kirk.
„ lingulatum Bak. ♃. fr.
„ racemosum Mill. ♃. d.
Nothoscordum fragrans Kth.
Ornithogalum altissimum L.
„ Ecklonii F. et M.
„ latifolium L.
„ Narbonense L.
„ Pyrenaicum L. var. sulphureum (Schult.).
„ refractum Kit.
„ scilloides Jacq. ♃. fr.
Scilla campanulata Ait. ♃. d.
„ cernua Hoffmg. et Lk.
„ Cupani Guss. ♃. fr.
„ Italica L. ♃. d.
„ Lusitanica ♃. fr.
„ non scripta Lk. ♃. d.
„ „ „ var. bracteata Hort.
„ patula Redouté.
„ „ var. grandiflora.
„ „ „ pallidiflora.
„ pratensis W. K.

Smilacina racemosa Desf. ♃. d.
Tofieldia calyculata Wahlbg. ♃. S. d.—fr.

Melanthiaceae.

Veratrum album L. ♃. d.
Zygadenus glaucus Nutt. var. humilis Hort.

III. DICOTYLEAE.

Acanthaceae.

Monechma angustifolium Nees ⊙. c. t.
Rostellularia Abyssinica A. Brong.
Thunbergia reticulata Hochst. ⊙. c. d.

Aizoaceae.

Mesembrianthemum cordifolium L. fol. var. ♄. t.
„ pinnatifidum L. fil. ⊙. t. d.
„ pyropaeum Haw.
„ tricolor W.
Tetragonia crystallina L'Hérit. ⊙. d.
„ echinata Ait.
„ expansa Ait.

Amarantaceae.

Aerva brachiata Mart. ⊙. c. t.
„ lanata Juss.
Alternanthera ficoides R. Br. ⊙. c. d.
„ paronychioides St. Hil.
„ sessilis R. Br.
„ spinosa R. et Sch.
Amarantus albus L. ⊙. d.
„ caudatus L.
„ „ var. albiflorus Moq.
„ hybridus L.
„ hypochondriacus L.
„ melancholicus L. var. parvifolius Moq.
„ panniculatus L.
„ „ var. cruentus (L.).
„ „ „ elegantissimus Hort.
„ „ „ sanguineus (L.).
„ retroflexus L.
„ spinosus L.
„ tristis L.
Amblyogyne polygonoides Raf.
Euxolus caudatus Moq.
„ emarginatus A. Br. et Bché.
„ oleraceus Moq.
„ viridis Moq.
Gomphrena decumbens Jacq. ⊙. c. t.
„ globosa L. var. albiflora Moq.
„ „ „ carnea Moq.
Hablitzia tamoides M. B. ♃. d.
Mengea tenuifolia Moq. ⊙. c. d.
Scleropus crassipes Moq. ⊙. d.
Telanthera polygonoides Moq. ⊙. c. d.

Araliaceae.

Aralia racemosa L. ♃. d.
„ „ var. Sachalinensis Rgl.

Asperifoliae.

Anchusa Italica Retz. ♂. d.
„ ochroleuca M. B.
„ officinalis L.
Caccinia strigosa Boiss. ♃. d.
Cerinthe minor L. ⊙. d.
Cynoglossum Javanicum Thunbg. ♂. fr.
„ officinale L. ♂. d.
„ „ fl. albo.
Echium Creticum L. ⊙. d.
„ plantagineum L.
Eritrichium Californicum DC. ⊙. t. d.
Heliotropium Europaeum L. ⊙. d.
„ Indicum L. ⊙. c. d.
„ parviflorum L.
Lappula myosotis Mnch. ♂. d.
Myosotis intermedia Lk. ⊙. d.
„ sylvatica Hoffm. ⊙. fr.
Nonnea rosea ⊙. t. d.

Balsaminaceae.

Impatiens Roylei Walp. ⊙. d.
„ tricornis Lindl.

Begoniaceae.

Begonia Pavoniana A. DC. ⊙. c.

Berberidaceae.

Podophyllum Emodi Wall. ♃. d.

Bignoniaceae.

Martynia proboscidea Glox. ⊙. c.

Büttneriaceae.

Hermannia venosa Bartl. ♄. t.
Rulingia corylifolia Grah.
„ hermanniifolia Endl.
„ pannosa R. Br.
Thomasia cognata Steud.
„ dumosa Cunn.

Campanulaceae.

Adenophora reticulata G. Don ♃. d.
Campanula alliariifolia W.
„ Baumgartenii Beck.
„ caespitosa Scop.
„ cervicaria L.
„ collina M. B.
„ Garganica Ten.
„ glomerata L.
„ „ var. speciosa (Horn.).
„ Grossekii Heuff.
„ latifolia L.
„ „ fl. albo.
„ „ var. macrantha C. A. M.
„ „ serotina Hort.
„ latiloba DC.
„ Loreyi Poll. ⊙. t. d.
„ Medium L. ♂. d.
„ peregrina L. ♃. d.
„ primulifolia Brot. ♃. fr.
„ pulcherrima Schrank ♃. d.

Campanula retrorsa Labill. ⊙. t. d.
„ Reuteriana Boiss. et Bal.
„ rotundifolia L. ♃. d.
„ Scheuchzeri Vill.
„ Sibirica L. ♂. d.
„ trachelium L. var. robusta ♃. d.
Codonopsis clematidea (Fisch., Mey., Lall.).
Musschia Wollastoni Lowe ♄. t.
Phyteuma campanuloides M. B. ♃. d.
„ Charmelii Vill.
„ Halleri All.
„ Michelii All.
„ nigrum Schmidt.
„ orbiculare L.
„ Scheuchzeri All.
„ spicatum L.
Specularia Coa DC. ⊙. d.
„ falcata DC.
„ pentagonia DC.
„ perfoliata DC.
„ speculum DC.
Wahlenbergia Capensis DC. ⊙. t. d.
„ lobelioides DC.

Capparidaceae.

Cleome Eckloniana Schrad. ⊙. c. t.
„ spinosa L. var. pungens Eichl.
„ violacea L.

Caprifoliaceae.

Lonicera alpigena L. ♄. d.

Caryophyllaceae.

Agrostemma Githago L. ⊙. d.
„ „ var. Nicaeensis (Willd.).
Anychia dichotoma Michx.
Arenaria cephalotes M. B. ♃. d.
„ longifolia M. B.
„ „ var. parviflora Ledb.
Cerastium chlorifolium F. et M. ⊙. d.
„ Illyricum Ard.
Corrigiola telephiifolia Pourr.
Dianthus barbatus L. ♂. d.
„ campestris M. B. ♃. d.
„ fragrans M. B.
„ glaucophyllus Hornem.
„ Liburnicus Bartl.
„ petraeus W. et K.
„ plumarius L.
„ serrulatus Desf.
„ squarrosus M. B.
„ suffruticosus W. ♄. t.
„ tener Balb. ♃. d.
„ virgineus L.
Drymaria cordata W. ⊙. t. d.
„ gracilis Cham.
Gypsophila acutifolia Fisch. var. Dahurica (Turcz.) ♃. d.
„ elegans M. B. ⊙. d.
„ panniculata L. ♃. d.
Heliosperma alpestre Rchb.
„ quadrifidum Rchb.
Herniaria glabra L.
„ hirsuta L. ⊙. t. d.
Lychnis coronaria Desr. ♂. d.
„ flos cuculi L. ♃. d.
„ flos Jovis Lam.
„ Haageana Lem. ♂. fr.
Melandryum album Grcke. ♃. d.
„ brachypetalum Fenzl.
„ dicline Willk. ♂. d.
„ noctiflorum Fries ⊙. ♂. d.
„ triflorum (R. Br.) ♃. d.
„ triste Fenzl.
„ Zawadskii A. Br.
Minuartia dichotoma L. ⊙. t. d.
Mollugo verticillata L. ⊙. d.
Paronychia Arabica Juss. ⊙. c. d.
„ Bonariensis DC.
Polycarpaea Teneriffae Lam. ⊙. t.
Polycarpon tetraphyllum L. fil. ⊙. c. d.
Sagina procumbens L. ⊙. t. d.
Saponaria cerastioides F. et M. ⊙. d.
„ porrigens L.
Scleranthus annuus L.
Silene apetala L.
„ aprica Turcz. ♃. d.
„ armeria L. ⊙. d.
„ behen L.
„ catholica Ait ♃. d.
„ Caucasica Boiss.
„ clandestina Jacq. ⊙. d.
„ colorata Poir.
„ compacta Fisch. ♃. d.
„ conica L. ⊙. d.
„ conoidea L.
„ Cretica L.
„ dichotoma Ehrh.
„ fabaria Sibth. et Sm. ♂. d.
„ Gallica L. ⊙. d.
„ „ var. pygmaea (Lk.).
„ „ „ quinquevulnera (L.).
„ Giraldii Guss.
„ glauca Pourr.
„ goniocalyx Boiss.
„ Graefferi Guss. ♃. d.
„ integripetala Bory et Chaub. ⊙. d.
„ Italica Pers. ♃. d.
„ laeta A. Br. ⊙. d.
„ linicola Gmel.
„ livida Willd. ♃. d.
„ longiflora Ehrh.
„ Lydia Boiss. ⊙. d.
„ muscipula L.
„ noctiflora L. ♂. d.
„ nocturna L. ⊙. d.
„ „ var. brachypetala.
„ nutans L. ♃. d.
„ „ var. infracta (W. et K.).
„ otites Sm.
„ paradoxa L.
„ pauciflora Salzm. ⊙. d.
„ pseudoatocion Desf.
„ saxifraga L. ♃. d.
„ Schweinfurthii Rohrb. ⊙. d.
„ sedoides Jacq.
„ stricta L.
„ Tatarica Pers. ♃. d.
„ Vallesia L.
„ venosa Aschs.

Silene vesiculifera Gay ⊙. d.
„ viscosa Pers. ♃. d.
Spergula arvensis L. ⊙. d.
Spergularia Azorica Willk. ⊙. t. d.
„ Canadensis Pers.
„ diandra Guss.
„ glandulosa F. et M.
„ Liebmanniana Lange.
„ media Garcke ♃. d.
„ rubra Presl ⊙. d.
„ rupestris Camb. ⊙. t. d.
„ salina Presl.
Tunica prolifera Scop. ♂. d.
„ stricta F. et M. ♃. d.
Vaccaria segetalis Grcke ⊙. d.
„ „ var. grandiflora Fisch.
Viscaria viscosa Aschs. ♃. d.

Celastraceae.

Olinia cymosa Thunbg. ♄. t.—fr.

Chenopodiaceae.

Atriplex hortensis L. ⊙. d.
„ „ var. rubra (L.).
„ nitens Schk.
Axyris hybrida L.
Beta trigyna W. et K. ♃. d.
„ vulgaris L. ⊙—♂. d.
„ „ var. Orientalis (Heyne).
Blitum petiolare Lk. ⊙. d.
„ virgatum L.
Botrydium aromaticum Spach ⊙. t. d.
Chenopodium album L. ⊙. d.
„ „ var. giganteum (Don).
„ Bonus Henricus L. ♃. d.
„ bryoniifolium Bge. ⊙. d.
„ foetidum Schrad.
„ graveolens W.
„ micranthum Trautv.
„ rubrum L.
„ „ var. crassifolium (Rchb.).
„ urbicum L.
„ vulvaria L.
Corispermum hyssopifolium L.
Euxolus viridis Moq.
Kochia arenaria Roth.
„ scoparia Schrad.
Monolepis chenopodioides Moq.
Obione Sibirica Fisch.
Salsola Kali L.
Teloxys aristata Moq.

Cistaceae.

Cistus albidus L. ♄. fr.
„ hirsutus Lam.
„ Monspeliensis L.
„ parviflorus Lam.
„ purpureus Lam.
„ undulatus Lk.
„ vaginatus Ait.
„ villosus L.
„ „ var. Corsicus (Sol.).
„ „ „ Creticus (L.).
Cistus villosus L. var. genuinus Boiss. ♄. fr.
„ „ „ heterophyllus (Desf.).
Helianthemum Niloticum Pers. ⊙. d.
„ pilosum Pers. ♃. d.
„ polifolium Pers.
„ rhodanthum Dun.
„ salicifolium Pers. ⊙. d.
„ „ var. denticulatum (Pers.).
„ villosum Pers.

Compositae.

Achillea coronopifolia W. ♃. d.
„ millefolium L.
„ tanacetifolia All. var. dentifera (DC.).
Achyrachaena mollis Schauer ⊙. t. d.
Achyropappus schkuhrioides Lk. et Otto ⊙. c. d.
Acroclinium roseum Hook. ⊙. t. d.
Actinomeris helianthoides Nutt. ♃. d.
Adenostyles alpina Bl. et Fing.
Agathaea spathulata Kze. ⊙. t. d.
Ageratum conyzoides L. ⊙. c. d.
„ corymbosum Zuccagni ♃. fr.
„ Houstonianum Mill. ⊙. c. d.
Alfredia cernua Cass. ♃. d.
Amberboa Lippii DC. ⊙. d.
„ muricata DC.
Ambrosia maritima L. ⊙. t. d.
Ammobium alatum R. Br.
Anacyclus clavatus Pers. ⊙. d.
„ officinarum Hayne.
„ radiatus Loisl.
Anandria bellidiastrum DC. ♃. d.
Andryala cheiranthifolia Ait. ⊙. t. d.
„ laxiflora DC.
Anthemis altissima L. ⊙. d.
„ arvensis L.
„ Austriaca Jacq.
„ Cotula L.
„ Granatensis Boiss.
„ Ruthenica M. B. ⊙. t. d.
„ tinctoria L. ♃. d.
Aphanostephus Arkansanus Gray ⊙. d.
Aplopappus phyllocephalus DC. ⊙. t. d.
Arctium edule (Sieb.) ♂—♃. d.
„ majus Schk.
„ tomentosum Schk.
Argyranthemum pinnatifidum Webb ♄. fr.
Artemisia annua L. ⊙. t. d.
„ desertorum Spreng. ♃. d.
„ scoparia W. et K. var. gracilis ⊙. t. d.
„ Tournefortiana Rchb. ♂. d.
Aster corymbosus Ait. ♃. d.
„ Herveyi Gray var. commixta (Nees).
„ macrophyllus L.
„ ptarmicoides Torr. et Gray.
„ salsuginosus Rich. var. elatior.
„ serotinus Willd.
„ Sibiricus L.
Baeria chrysostoma F. et M. ⊙. d.
„ coronaria Gray.
Balduina multiflora Nutt. ♃. d.
Balsamita grandiflora Desf. ♃. fr.
Bellium bellidioides L. ⊙. t.
Bidens ferulifolius DC. ⊙. d.
„ pilosus L.

Bidens radiatus Thuill. ⊙. d.
Brachycome goniocarpa Sond. et Müll. ♃. fr.
„ iberidifolia Benth. ⊙. t. d.
„ leucanthemifolia Benth. ♃. fr.
„ multifida DC.
Buphthalmum salicifolium L. ♃. d.
Calendula arvensis L. ⊙. d.
„ maritima Guss.
„ officinalis L.
„ Persica C. A. M.
„ stellata Cav.
Callistephus Chinensis Nees.
Carduus acanthoides L. ♂. d.
„ defloratus L. ♃. d.
Carpesium cernuum L.
Carthamus lanatus L. ⊙. d.
„ tinctorius L.
Cassinia rosmarinifolia Cunn. ♄. t.
Catananche caerulea L. ♃. d.
Cenia turbinata Pers. ⊙. d.
Centaurea aspera L.
„ atropurpurea W. et K. ♃. d.
„ „ var. ochroleuca.
„ collina L.
„ dealbata W.
„ depressa M. B. ⊙. d.
„ diluta Ait.
„ eriophora L.
„ involucrata Desf.
„ Kotschyana Heuff. ♃. d.
„ macrocephala Muss.
„ maculosa Lam. ♂. d.
„ Melitensis L. ⊙. d.
„ rubescens Bess. ♃. d.
„ Ruthenica Lam.
„ salicifolia M. B.
Chamaemelum inodorum Vis. ⊙—♂. d.
„ „ var. disciforme.
„ Tchihatchewii Boiss. ♃. fr.
„ trichophyllum Boiss. ♂. d.
Charieis heterophylla Cass. ⊙. t. d.
Chrysanthemum coronarium L. ⊙. d.
„ Myconis L.
„ segetum L.
„ viscosum Desf.
Cichorium Intybus L. ♃. d.
„ „ var. integrifolium ⊙. c. d.
Cirsium lanceolatum Scop. ♂—♃. d.
„ serrulatum M. B. ♃. d.
Cladanthus Arabicus Cass. ⊙. d.
Cnicus benedictus Gaertn.
Coreopsis Atkinsoniana Dougl. ♂. d.
„ auriculata L. ♃. d.
„ bicolor (Rchb.) ⊙. d.
„ cardaminifolia Torr. et Gr.
„ coronata Hook.
„ lanceolata L. ♃. d.
„ tinctoria Nutt. ⊙. d.
Cosmidium filifolium Torr. et Gray.
Cosmos bipinnatus Cav.
Cotula aurea L.
„ coronopifolia L.
Crepis agrestis W. et K.
„ alpina L.
„ biennis L. ♂. d.
„ blattarioides Vill. ♃. d.
Crepis graveolens Schrad. ⊙. d.
„ hiemalis Ces. et Pass.
„ neglecta L.
„ Nicaeensis Balb.
„ pulchra L.
„ rigida W. K. ♃. d.
„ rubra L. ⊙. d.
„ senecioides Del.
„ setosa Hall.
„ Sibirica L. ♃. d.
„ succisifolia Tausch.
Cryptostemma calendulaceum R. Br. ⊙. d.
Cyclachaena xanthiifolia Fres.
Dahlia scapigera Lk. et Otto ♃. t.
Dichrocephala chrysanthemifolia DC. ⊙. c. d.
„ latifolia DC.
Dimorphotheca pluvialis Moench ⊙. d.
Dracopis amplexicaulis Cass.
Echinops Dahuricus Fisch. ♃. d.
„ exaltatus Schrad.
„ Ritro L.
„ sphaerocephalus L. ♂. d.
Eclipta erecta L. ⊙. c. d.
Elvira biflora DC.
Emilia sagittata DC. flor. aurant. ⊙. d.
Erechthites glomerata DC. ⊙. c. d.
„ prenanthoides DC. ♂. fr.
Erigeron annuus Pers. ♂. d.
„ alpinus L. ♃. d.
„ Bonariensis L. ⊙. c. d.
„ elongatus Led. ♃. d.
„ glabellus Nutt.
„ glaucus Ker.
„ Kamtschaticus DC.
„ pulchellus DC.
„ spathulatus West ⊙. c. d.
Ethulia conyzoides L.
Eupatorium cannabinum L. ♃. d.
„ purpureum L.
„ Verae-crucis Steud. ⊙. c. d.
Flaveria repanda Lag. ⊙. d.
Gaillardia aristata Pursh ♃. d.
„ Drummondii DC. ⊙. t. d.
„ pulchella Foug. var. Lorenzi Hort.
Galatella Hauptii Lindl. ♃. d.
Galinsoga brachystephana Rgl. ⊙. d.
Gamolepis tagetes DC. ⊙. t. d.
Gatyona aspera Sch. Bip. ⊙. d.
„ Dioscoridis Cass.
Gerbera nivea Sch. Bip. ♃. fr.
Gnaphalium crassifolium L. ♃. t.
„ simplicicaule Willd. ⊙. c. d.
„ undulatum L. ⊙. t. d.
Grindelia squarrosa Dunal ♃. d.
Gutierrezia gymnospermoides A. Gray ⊙. d.
Haplopappus rubiginosus Torr. et Gray.
Hedypnois Cretica W.
„ Mauritanica W.
„ tubiformis Ten.
Helenium autumnale L. ♃. d.
„ decurrens Vatke (puberulum DC.).
„ Hoopesii Gray.
„ scorzonerifolium Dcne.
„ tenuifolium Nutt. ⊙. t. d.
Helianthus atrorubens L. ♃. d.
Helichrysum caespitosum DC. ♄. fr.

Helichrysum ciliatum DC. ⊙. t. d.
„ crassifolium Don. ♄. fr.
„ foetidum Moench var. macrocephalum ♂. t.
„ fulgidum W. ♂. fr.
„ stoechas Don. ♄. fr.
Heliomeris multiflora Nutt. ♃. d.
Heliopsis buphthalmoides Dun. ⊙. d.
„ laevis Pers. ♃. d.
„ scabra Dun.
Hieracium amplexicaule L. ♃. d.
„ Blyttianum Fries.
„ brachiatum Bertol.
„ brevifolium Tausch.
„ calophyllum Uechtr.
„ crinitum Sibth. et Sm.
„ cymigerum Rchb.
„ dentatum Hoppe.
„ elatum Fr.
„ foliosum W. K.
„ Gothicum Fries.
„ hirsutum Bernh.
„ lacerum Reut.
„ latifolium Spreng.
„ Lawsonii Vill.
„ pallescens W. K.
„ pratense Tausch.
„ prenanthoides Vill.
„ pulmonarioides Vill.
„ rigidum Hartm.
„ Sabaudum L.
„ Schmidtii Tausch.
„ speciosum Horn.
„ Tatrae Grisb.
„ tridentatum Fries.
„ umbellatum L. var. coronopifolium (Bernh.).
„ vulgatum Fries.
Humea elegans Sm. ♂. t.
Hyoseris lucida L. ⊙. d.
Hypochaeris Balbisii Loisl.
„ Salzmanniana DC.
„ taraxacifolia Loisl. ♂. d.
Inula campestris Bess. ♃. d.
„ Germanica L.
„ Helenium L. v. elatior.
„ salicina L.
„ squarrosa L.
Lactuca Augustana All. ⊙. d.
„ Capensis Thbg. ⊙. t. d.
„ scariola L. ⊙. d.
„ virosa L. ♂. d.
„ „ var. pinnatifida.
Lagascea mollis Cav. ⊙. t. d.
Lampsana intermedia M. B.
Lasthenia glabrata Lindl. ⊙. d.
Layia platyglossa Gray.
Leontodon asper Poir. ♃. d.
Lepidophorum repandum DC. ⊙. d.
Leptosyne Douglasii DC.
Leuceria senecioides Hook. et Arn. ⊙. t. d.
Ligularia Sibirica Cass. ♃. d.
Lonas inodora Gaertn. ⊙. d.
Macrorrhynchus laevigatus F. et M.
Madariopsis Chilensis Nutt. ⊙. t. d.
Madia mellosa Mol. ⊙. d.
„ sativa Molin.
„ stellata F. et M.
Matricaria discoidea DC. ⊙. d.
Melampodium divaricatum DC.
„ longifolium Brouss.
Microseris linearifolia Gray.
Mulgedium Plumieri DC.
Myriactis Gmelini DC. ♃. d.
Notobasis Syriaca Cass. ⊙. d.
Onopordon acanthium L. ♂. d.
„ horridum Viv.
„ Tauricum W. ♂. fr.
„ virens DC. ♂. d.
Picridium Tingitanum Desf. ⊙. d.
Picris hieracioides L. ♃. d.
„ pauciflora W. ⊙. d.
„ Sprengeriana Lam.
Plagius grandiflorus L'Hér. ♄. fr.
Podolepis acuminata R. Br. ⊙. t. d.
„ gracilis Grah.
Prenanthes purpurea L. ♃. d.
„ „ var. tenuifolia (L.).
Pyrethrum arvense Salzm. ⊙. d.
„ balsamita Willd. ♃. d.
„ cinerariifolium Trev. ♃. fr.
„ corymbosum Willd. ♃. d.
„ macrophyllum Willd.
„ parthenifolium Willd. var. pulverulentum (W.).
„ parthenium Sm.
Pyrrhopappus Carolinianus DC. ♂. d.
Rhagadiolus edulis Gaertn. ⊙. d.
„ stellatus Gaertn.
Rhaponticum cynaroides Less. ♃. d.
„ pulchrum F. et M.
Rhodanthe Manglesii Lindl. ⊙. t. d.
Rhynchopsidium sessiliflorum DC.
Rodigia commutata Spr. ⊙. d.
Rudbeckia Californica Gray ♃. d.
„ laciniata L. var. digitata (Mill.).
Sanvitalia procumbens Lam. ⊙. d.
Sclerocarpus uniserialis Benth. et Hook.
Scolymus maculatus L.
Scorzonera stricta Horn. ♃. d.
„ villosa Scop.
Senecio Aegyptius L. var. discoideus Boiss. ⊙. d.
„ biflorus Vahl.
„ Gallicus Vill.
„ Orientalis Willd. ♃. d.
„ rupestris W. K. ⊙. d.
„ Sibiricus Lep. ♃. d.
„ Songaricus Fisch.
„ squalidus L. var. integrifolius ⊙. d.
Seriola Aetnensis L.
Serratula radiata M. B. ♃. d.
Siegesbeckia Jorullensis H. B. K. ⊙. d.
„ Orientalis L.
Silphium Hornemanni Schrad. ♃. d.
Silybum Marianum Gaertn. ⊙. d.
Sogalgina trilobata Cass.
Solidago rigida L. ♃. d.
„ virgaurea L. var. alpestris (W. K.).
Soliva Barcleyana DC. ⊙. c. d.
„ sessilis R. et P.
Sonchus fruticosus L. fil. ♄. t.
„ oleraceus L. ⊙. d.
„ squarrosus DC. ♄. t.
Sphenogyne adonidifolia DC. ⊙. d.
Spilanthes Abyssinica Sch. Bip. ⊙. c. d.

Spilanthes Acmella L. ⊙. c. d.
„ oleracea L.
„ „ var. fusca (Desf.).
„ uliginosa Sw.
Stevia Eupatoria Willd. ♄. t.
„ glutinosa H. B. K.
Tagetes erecta L. ⊙. d.
„ patula L.
„ signata Bartl.
Telekia cordifolia DC. ♃. d.
Tithonia tagetiflora Desf. ⊙. c. d.
Tolpis barbata Gaertn. ⊙. d.
„ crinita Lowe.
Tragopogon floccosus W. K. ♂. d.
Tripteris Vaillantii Dcne. ⊙. d.
Urospermum picroides Desf.
Venidium hirsutum Harv. ⊙. c. d.
Vernonia anthelmintica Willd.
Xanthium Orientale L. ⊙. d.
„ riparium Lasch.
„ „ var. microcarpum.
Ximenesia encelioides Cav.
Youngia Japonica DC.
Zinnia aurea Hort.
„ Haageana Rgl. ⊙. t. d.
„ multiflora L. ⊙. d.
„ verticillata Andr.

Convolvulaceae.

Convolvulus pseudosiculus Cav. ⊙. d.
„ Siculus L
Cuscuta tenuiflora Engelm. ⊙. t. d.
Ipomoea azurea Hort.
„ coccinea L.
„ purpurea Lam. ⊙. d.
„ „ var. leucosperma (Mnch.).

Crassulaceae.

Aichrysum Parlatorei Bolle ⊙. t.
Bulliarda trichotoma Eckl. et Zey.
Crassula glomerata L. ⊙. t. d.
„ „ var. patens.
Illecebrum verticillatum L. ⊙. t.
Pistorinia Hispanica DC.
Sedum aizoon L. ♃. d.
„ brevifolium DC.
„ caeruleum Vahl ⊙. t. d.
„ Cepaea L.
„ Maximowiczii Rgl. ♃. d.
„ rubens L. ⊙. t. d.
„ spurium M. B. ♃. d.
„ stellatum L ⊙. t. d.
Sempervivum arachnoideum L. ♃. d.
„ Canariense L. ♄. t.
„ debile Schott ♃. d.
„ glaucum Ten.
„ patens Griseb.
„ Schnittspahni Lagg.
„ tabuliforme Haw. var. hybridum ♃. fr.
„ Webbii Hort. ♄. t.
„ Wulfeni Hopp. ♃. d.

Cruciferae.

Aethionema Buxbaumii DC. ⊙. d.
„ saxatile R. Br.
Alyssum calycinum L. ⊙. d.
„ edentulum W. K. ♂. d.
„ minimum W. ⊙. d.
„ umbellatum Desv. ♂. d.
„ Wierzbickii Heuff. ♃. d.
Arabis Allionii DC.
„ alpina L.
„ „ var. crispata (Willd.).
„ arenosa Scop. ♂. d.
„ bellidifolia L. ♃. d.
„ brevifolia DC.
„ Gerardi Bess.
„ Halleri L.
„ hirsuta Scop. ♂. d.
„ Hollboellii Horn. ♃. d.
„ Japonica A. Gray ♂. d.
„ Soyeri Reut. et Huet ♃. d.
„ stenopetala Willd.
„ stricta Huds.
„ Turczaninowii Led.
Aubrietia Columnae Guss.
Barbarea bracteosa Guss. ♂. d.
„ prostrata J. Gay.
„ stricta Andrz.
„ vulgaris R. Br. ♂—♃. d.
Berteroa incana DC. ♂. d.
Biscutella Apula L. ⊙. d.
„ „ var. ciliata (DC.).
„ „ „ microcarpa (DC.)
„ auriculata DC.
„ lyrata L.
Brassica carinata R. Br.
„ lanceolata Lge.
„ rapa L.
Bunias erucago L.
„ Orientalis L. ♃. d.
Camelina dentata Pers. ⊙. d.
„ microcarpa Andrz.
„ sativa Cr.
Cardamine Engelmanni Hort. Berol. ⊙. t. d.
„ parviflora L. ⊙. d.
Chorispora tenella DC.
Clypeola ionthlaspi L.
Cochlearia officinalis L. ♂. d.
Conringia Orientalis Crantz ⊙. d.
Coronopus squamatus Aschs.
Crambe cordifolia Stev. ♃. d.
„ Hispanica L. ⊙. d.
„ Tatarica Wulf. ♃. d.
Diplotaxis auriculata Dur. ⊙. d.
„ erucoides DC.
„ muralis DC.
„ Prolongi Boiss.
Draba incana L. var. contorta (Ehrh.).
„ lactea Adams.
„ nemorosa L. ♃. fr.
„ subamplexicaulis C. A. M. ♃. d.
Eruca sativa Lam. ⊙. d.
Erucastrum Arabicum F. et M.
„ Pollichii Schimp. et Spenn.
Erysimum asperum DC. ♂. d.
„ cuspidatum DC.
„ hieracifolium L.
„ odoratum Ehrh.
„ Perowskianum F. et M. ⊙. d.
„ planisiliquum Ledeb. ♂. d.

Erysimum repandum L. ⊙. d.
Goldbachia laevigata DC.
Hesperis matronalis L. ♂. d.
Iberis amara L. ⊙. d.
„ intermedia Guers.
„ umbellata L.
Jonopsidium acaule Rchb. ⊙. t. d.
„ albiflorum Dur.
Isatis tinctoria L. ♂. d.
Koniga Libyca R. Br. ⊙. d.
„ maritima R. Br.
Lepidium calycotrichum Kze. ♂. d.
„ campestre R. Br.
„ cordatum W. ♃. d.
„ Gussonei Schrad. ♂. d.
„ Menziesii DC. ⊙. d.
„ micranthum Ledeb. ♂. d.
„ sativum L. ⊙. d.
„ Virginicum L.
Lunaria biennis Moench ♂. d.
Malcolmia Africana R. Br. ⊙. d.
„ maritima R. Br.
Matthiola incana R. Br. ♂. fr.
„ patens Presl ♄. fr.
Myagrum perfoliatum L. ⊙. d.
Nasturtium Bonariense DC. ⊙. t. d.
„ Pyrenaicum R. Br. ♂. d.
„ „ var. Hispanicum (Boiss. et Reut.).
Neslia panniculata Desv. ⊙. d.
Peltaria alliacea L. ♃. d.
„ angustifolia DC.
Raphanus rostratus DC. ⊙. d.
Rapistrum Orientale DC.
„ rugosum All.
Sinapis alba L.
„ arvensis L.
„ geniculata Desf.
„ juncea L.
„ nigra L.
Sisymbrium Austriacum Jacq. ♂. d.
„ „ var. acutangulum (DC.).
„ elatum C. Koch ♃. d.
„ erysimoides Desf. ⊙. d.
„ incanum Bernh.
„ Irio L.
„ runcinatum Lag. var. villosum (Spr.).
„ Sophia L. ♂. d.
„ „ var. Persicum (Petri). ⊙. d.
„ strictissimum L. ♃. d.
Thlaspi arvense L. ⊙. d.
Vesicaria sinuata Poir. ♂. d.
„ utriculata Poir. ♃. d.

Cucurbitaceae.

Benincasa cerifera Savi ⊙. c.
Bryonia alba L. ♃. d.
Cucurbita melanosperma A. Br. ⊙. t. d.
Cyclanthera explodens Naud. ⊙. c. d.
„ pedata Schrad.
„ „ var. edulis Cogn.
Ecballium elaterium Rich. ♃. d.
Momordica Charantia L. ⊙. c.
Sicyos angulatus L. ⊙. d.
„ bryoniifolius Mor. (S. Badaroa Hook. et Arn.) ⊙. t. d.

Datiscaceae.

Datisca cannabina L. ♃. d.

Dipsacaceae.

Cephalaria procera Fisch. et Lall. ♃. d.
„ radiata Griseb.
„ Tatarica Schrad.
„ Uralensis R. et Sch.
„ Vaillantii Schott ⊙. d.
Dipsacus fullonum Mill. ♂. d.
„ laciniatus L.
„ sylvester Mill.
Knautia Orientalis L. ⊙. d.
„ sylvatica Duby ♃. d.
Scabiosa amplexicaulis L. ⊙. d.
„ maritima L.
„ micrantha Desf.
„ prolifera L.
„ silenifolia W. K. ♃. d.
„ triniifolia Friv.

Ericaceae.

Rhododendron arboreum Sm. ♄. fr.
„ hirsutum L. ♄. d.

Euphorbiaceae.

Acalypha brachystachya Hornem. ⊙. c. d.
Euphorbia Engelmanni Boiss. ⊙. d.
„ falcata L.
„ Graeca Boiss. et Sprun.
„ graminea Jacq. var. picta Boiss.
„ heterophylla L.
„ Hierosolymitana Boiss.
„ humifusa Willd.
„ hypericifolia L.
„ Lagascae Spr.
„ Lathyris L. ♂. d.
„ medicaginea Boiss. ⊙. d.
„ platyphylla L.
„ pterococca Brot.
„ Schimperiana Hochst.
„ segetalis L.
„ Tarapacana Phil.
„ trapezoidalis Boiss.
Mercurialis annua L.
Phyllanthus Carolinensis Walt. ⊙. c. t.
„ Niruri L.

Frankeniaceae.

Frankenia pulverulenta L. ⊙. c. t.

Fumariaceae.

Adlumia cirrhosa Raf. ♂. d.
Corydalis glauca Pursh ⊙. d.
Phacocapnos cracca Bernh. ⊙. c. d.

Gentianaceae.

Chlora perfoliata L. ⊙. c. t.
Gentiana asclepiadea L. ♃. d.
„ lutea L.

Geraniaceae.

Erodium cicutarium L'Hérit. ⊙. d.
„ „ var. pimpinellifolium (Willd.).
„ gruinum Willd.
„ malacoides Willd.
„ moschatum W.
Geranium affine Led. ♃. d.
„ anemonifolium L'Hér. ♃. fr.
„ Carolinianum L. ⊙. d.
„ dissectum L.
„ rubellum Mnch. ♃. d.
„ trilophum Boiss. ⊙. d.
Pelargonium articulatum W. ♂. t.
„ athamantoides L'Hér.
„ graveolens Ait. ♄. t.
„ humifusum W. ⊙. t. d.
„ inodorum W.
„ malvifolium Jacq. ♄. t. fr.
„ orbiculare Hort. ♂. t.
„ saniculifolium W.
„ papilionaceum Ait. ♄. t.
„ peltatum Ait.

Gesneraceae.

Streptocarpus Gardeni Hook. ♃. c.

Hydrophyllaceae.

Phacelia congesta Hook. ⊙. d.
„ tanacetifolia Benth.

Hypericaceae.

Hypericum Ascyron L. ♃. d.
„ commutatum Nolte.
„ hirsutum L.
„ Nepaulense Choisy.
„ perforatum L.
„ pyramidatum Ait.
„ quadrangulum L.
„ tetrapterum Fr.

Labiatae.

Ajuga chamaepitys Schreb. ⊙. d.
Amethystea caerulea L.
Betonica alopecurus L. ♃. d.
„ grandiflora W.
„ officinalis L. var. hirta (Leyss.).
„ „ „ stricta (Ait.).
Brunella grandiflora L.
„ „ var. hastifolia (Brot.).
„ vulgaris L.
Calamintha Acinos Clairv. ⊙. d.
„ clinopodium Benth. ♃. d.
„ origanifolia Boiss.
Dracocephalum Moldavica L. ⊙. d.
„ parviflorum Nutt. ♂. d.
„ peregrinum L. ♃. d.
Elsholtzia Patrini Gcke. ⊙. d.
Galeopsis bifida Boenngh.
„ Pyrenaica Bartl.
Hedeoma hispida Pursh.
Hyssopus officinalis L. ♃. d.
Lallemantia canescens F. et M. ⊙. d.
„ peltata F. et M.
Lamium intermedium Fr. ⊙. d.
Lavandula multifida L. ⊙. c. d.
Leonurus lanatus Spr. ♃. d.
„ Marrubiastrum L. ♂. d.
„ Sibiricus L. ⊙. d.
„ Tataricus L. ♂. d.
Leucas Martinicensis R. Br. ⊙. c. d.
urticifolia R. Br.
Lophanthus nepetoides Benth. ♃. d.
„ rugosus F. et M.
Marrubium leonuroides Desr.
„ praecox Janka.
„ remotum Kit.
Mentha pulegium L.
Monarda Bradburiana Beck.
„ fistulosa L.
„ „ var. mollis (L.).
Nepeta botryoides Ait. ⊙. t. d.
„ cataria L. ♃. d.
„ grandiflora M. B.
„ Italica L.
„ Meyeri Benth. ⊙. d.
„ nuda L. ♃. d.
„ „ var. parviflora Benth.
„ tuberosa L. ♃. fr.
Ocimum Basilicum L. ⊙. d.
„ canum Sims (graveolens A. Br.) ⊙. c. d.
Perilla ocimoides L.
Phlomis Russeliana Lag. ♃. d.
„ tuberosa L.
„ umbrosa Turcz.
Salvia Aethiopis L. ♂. d.
„ argentea L. ♂—♃. d.
„ Bertolonii Vis. ♃. d.
„ Cadmica Boiss. ♃. t.
„ chionantha Boiss. ♄. t.
„ clandestina L. ⊙. d.
„ „ var. multifida (Sibth. et Sm.).
„ cleistogama De Bary et Paul.
„ controversa Ten.
„ crassifolia Desf. ♄. t.
„ disermas L.
„ Forskalii L. ♂. d.
„ grandiflora Ettl. ♃. d.
„ hirsuta Jacq. ⊙. d.
„ Hispanica L.
„ Horminum L.
„ interrupta Schousb. ♄. t. fr.
„ lanceolata W. ⊙. d.
„ lavanduloides H. B. K. ♄. t.
„ lyrata L.
„ Moorcroftiana Wall. ♃. t.
„ napifolia Jacq. ♃. fr.
„ Nilotica Murr. ⊙. d.
„ nutans L. ♃. d.
„ officinalis L.
„ pinnata L. ♂. fr.
„ pratensis L. fl. albo ♃. d.
„ „ var. variegata (W. et K.).
„ rostrata Schmidt ♃. fr.
„ rugosa Thbg. ♃. t.
„ runcinata L.
„ sclarea L. ♂. d.
„ Sibthorpii Sibth. et Sm. ♂. t.
„ tiliifolia Vahl ⊙. d.
„ triangularis Thbg. ♄. t.

Salvia verbenaca L. ♃. d.
„ verticillata L. ♂. d.
„ virgata Ait. ♃. fr.—d.
„ viscosa Jacq.
„ „ var. rubra.
Satureja hortensis L. ⊙. d.
Scutellaria albida L. ♃. d.
„ galericulata L.
„ hastifolia L.
„ peregrina L.
Sideritis scordioides L.
Stachys circinnata L'Hérit.
„ recta L.
„ sylvatica L.
Teucrium botrys L. ⊙. d.
„ canum F. et M. ♃. d.
„ flavum L. ♄. fr.
„ Hyrcanicum L. ♃. d.
„ scorodonia L. ♃. fr.
„ „ var. Euganeum (Vis.) ♃. d.
Ziziphora capitata L. ⊙. t. d.

Leguminosae.

Acacia dealbata Lk. ♄. t.
„ longifolia W.
„ retinodes Schlecht.
„ verticillata Willd.
„ „ var. ovoidea Benth.
Adesmia muricata DC. ⊙. d.—♄. t.
Anthyllis alpestris Rchb. ♃. d.
„ vulneraria L.
Arthrolobium repandum DC. ⊙. d.
„ scorpioides DC.
Astragalus aegiceras W.
„ Baeticus L. ⊙. d.
„ cicer L. ♃. d.
„ cruciatus Lk. ⊙. d.
„ falcatus Lam. ♃. d.
„ glycyphylloides DC.
„ glycyphyllus L.
„ hamosus L. ⊙. d.
„ leucophaeus Sm.
„ onobrychis L.
„ pentaglottis L. ⊙. d.
„ sulcatus L.
„ Thianschanicus Bunge ♃. d.
„ uliginosus L.
Biserrula Pelecinus L. ⊙. d.
Bonaveria securidaca Rchb.
Bossiaea heterophylla Sm. ♄. t.
„ ovata Sm.
„ paucifolia Benth.
„ rufa R. Br.
Chorizema rhombeum R. Br.
Coronilla montana Scop. ♃. d.
„ parviflora Willd. ⊙. d.
Crotalaria incana L. ⊙. c. t.
Cytisus chrysobotrys Fisch. ♄. fr.
Desmodium Canadense DC. ♃. d.
Dolichos Catjang L. ⊙. t. d.
„ ensiformis L. var. gigas.
„ ornatus Wall.
Dorycnium herbaceum Vill. ♃. d.
Ervum ervilia L. var. Abyssinica ⊙. d.
Galega officinalis L. ♃. d.
„ officinalis L. var. Persica (Pers.). ♃. d.
„ Orientalis Lam.
Genista candicans L. ♄. t.
„ florida L.
„ panniculata (Loisl.).
„ stenopetala Webb.
Goodia lotifolia Salisb.
Hedysarum obscurum L. ♃. d.
„ Sibiricum Poir.
Kennedya apetala Lodd. ♄. t.
„ rubicunda Vent. var. oblongata.
Lathyrus angulatus L. ⊙. d.
„ articulatus L.
„ brachypterus Alef. ♃. d.
„ cicera L. ⊙. d.
„ cirrhosus Ser. ♃. d.
„ clymenum L. ⊙. d.
„ latifolius L. ♃. d.
„ maritimus Bigel.
„ ochrus DC. ⊙. d.
„ pisiformis L. ♃. d.
„ platyphyllus Retz.
„ pratensis L.
„ rotundifolius Willd.
„ sylvester L.
„ Tingitanus L. ⊙. d.
„ tuberosus L. ♃. d.
Lotus hispidus Desf. ⊙. d.
„ ornithopodioides L.
Lupinus angustifolius L. var. macrospermus ⊙. d.
„ elegans H. B. K.
„ micranthus Dougl.
„ polyphyllus Dougl. ♃. d.
„ pubescens Benth. ⊙. d.
„ succulentus Dougl.
Medicago Bonarotiana Arc.
„ Carstiensis Jacq. ♃. d.
„ ciliaris Willd. ⊙. d.
„ disciformis DC. ⊙. t. d.
„ „ var. apiculata Urb.1)
„ falcata L. × M. sativa L. ♃. d.
„ hispida Gaertn. var. apiculata (W.). ⊙. d.
„ „ „ denticulata (W.).
„ „ „ gracillima (Tin.).
„ „ „ hystrix (Ten.).
„ „ „ lappacea (Desr.).
„ „ „ nigra (W.).
„ „ „ reticulata (Benth.).
„ intertexta Gaertn.
„ litoralis Rhode.
„ „ var. longiseta DC.
„ lupulina L.
„ „ var. stipularis (Wallr.).
„ minima Bartal. var. longiseta DC.
„ „ var. pulchella Lowe.
„ murex Willd.
„ orbicularis All.
„ „ var. marginata (W.).
„ ovalis Urb.
„ radiata L.
„ rigidula Desr. (M. Gerardi Kit.).
„ rugosa Desr.
„ scutellata All.

---

1) Var. aculeis perbrevibus. E seminibus speciminum quae cl. Sintenis in insula Cypri a. 1880 sub n. 472 legit.

Medicago tornata W. var. minor Hort. ⊙. d.
„ truncatula Gaertn.
„ „ var. longiaculeata Urb.
„ tuberculata W.
„ „ var. apiculata (Bast.).
„ turbinata W. var. aculeata Moris.
„ „ „ inermis Aschs.
Melilotus albus Desr. ♂. d.
„ Indicus All. ⊙. d.
„ Italicus Desr.
„ officinalis Desr. ♂. d.
„ permixtus Jord. ⊙. d.
„ sulcatus Desf.
„ Tauricus Ser. ♂. d.
„ Tommasinii Jord. ⊙. d.
Onobrychis arenaria DC. ♃. d.
„ sativa Lam.
Ononis hircina Jacq.
„ spinosa L.
„ viscosa L. ⊙. d.
Ornithopus compressus L.
Orobus niger L. ♃. d.
„ tuberosus L.
„ variegatus Ten.
„ vernus L. var. flaccidus (Kit.).
Pocockia Cretica Ser. ⊙. d.
Psoralea bituminosa L.
„ candicans Eckl. et Zeyh. ♄. t. fr.
Scorpiurus muricatus L. ⊙. d.
„ vermiculatus L.
Soja hispida Moench ⊙. c. d.
Sophora flavescens Ait. ♃. d.
Spartium junceum L. ♄. fr.
Tetragonolobus purpureus Moench ⊙. d.
Trifolium alpestre L. ♃. d.
„ fragiferum L.
„ glomeratum L. ⊙. d.
„ incarnatum L.
„ lappaceum L.
„ montanum L. ♃. d.
„ Pannonicum Jacq.
„ Panormitanum Presl ⊙. d.
„ parviflorum Ehrh.
„ Perreymondi Gren.
„ procumbens L.
„ purpureum Loisl.
„ repens L. ♃. d.
„ „ var. atropurpureum Hort.
„ rubens L.
„ striatum L. ⊙. d.
„ trichocephalum M. B. ♃. d.
„ subterraneum L. ⊙. d.
„ tumens Stev. ♃. d.
Trigonella coerulea Ser. ⊙. d.
„ corniculata L.
„ pinnatifida Cav.
„ polycerata L.
„ spinosa L.
Vicia Americana Muehlbg. ♃. d.
„ angustifolia All. ⊙. d.
„ disperma DC.
„ pisiformis L. ♃. d.
„ tenuifolia Roth.
„ unijuga A. Br. (Orobus lathyroides L.).
„ villosa Roth ⊙. d.
Zichia inophylla Benth. ♄. t.

Linaceae.

Linum angustifolium Huds. ⊙. d.
„ Austriacum L. ♃. d.
„ flavum L.
„ usitatissimum L. ⊙. d.
„ „ var. albiflorum.

Loasaceae.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ♂. fr.
Cajophora lateritia Kl. ⊙. c. d.
Eucnide bartonioides Zucc. ⊙. t.
„ lobata Gray ⊙. c. t.
Loasa bryoniifolia Schrad.
„ hispida L.
„ papaverifolia H. B. K. ⊙. c. d.
Mentzelia Wrightii A. Gray ⊙. c. t.

Lobeliaceae.

Clintonia pulchella Lindl. ⊙. t.
Lobelia Cliffortiana L. ⊙. t. d.
„ decumbens Rich.
„ Erinus L.
„ heterophylla Labill.
„ inflata L. ♂. d.
„ syphilitica L. ♃. d.
„ tenuior R. Br. ⊙. t. d.
„ triquetra L.
Monopsis debilis Presl.

Lythraceae.

Ammannia coccinea Rottb. (sanguinolenta Sw.) ⊙. c. t.
„ Hildebrandtii Koehne.
„ latifolia L.
„ Senegalensis Lam.
Cuphea lanceolata Ait. ⊙. d.
„ „ var. silenoides (Nees).
„ petiolata Koehne (viscosissima Jacq.).
„ procumbens Cav.
Lythrum Hyssopifolia L.
„ nummulariifolium Loisl. ⊙. t. d.
„ salicaria L. ♃. d.

Malvaceae.

Abutilon Avicennae Gaertn. ⊙. d.
„ vesicarium Don ⊙. t. d.
Alcea ficifolia L. ♃. d.
„ rosea L. ♂. d.
„ „ fl. nigresc.
Althaea officinalis L. ♃. d.
Anoda cristata Schlechtd. ⊙. d.
„ parviflora Cav.
Hibiscus Trionum L.
„ „ var. ternatus (Cav.).
Lavatera arborea L. ♄. t.
„ Cretica L.
„ hispida Desf.
„ Lusitanica L.
„ micans L.
„ Neapolitana Ten.
„ Olbia L. ♄. fr.
„ phoenicea Vent. ♄. t.
„ plebeja Sims ⊙. d.

Lavatera triloba L. ♄. t.
„ trimestris L. ⊙. d.
„ Thuringiaca L. ♃. d.
„ unguiculata Desf. ♄. t.
Malope trifida Cav. ⊙. d.
Malva alcea L. ♃. d.
„ Bivoniana Presl ♄. fr.
„ crispa L. ⊙. d.
„ Nicaeensis All. var. Tenoreana (Kze.).
„ parviflora L.
„ plebeja Stev.
„ pulchella Bernh.
„ sylvestris L. ♃. d.
„ verticillata L. var. Abyssinica A. Br. ⊙. d.
„ „ „ neuroloma (Schlecht.).
„ „ „ purpurascens.
Malvastrum anomalum Garcke ♄. t.
„ Capense Garcke.
„ Coromandelianum Garcke ⊙. c. d.
„ grossulariifolium Gray et Harv. ♄. t.
„ Limense Garcke ⊙. d.
„ strictum Gray et Harv. ♄. t.
„ virgatum Gray et Harv.
Modiola Caroliniana Don ⊙. d.
Sida carpinifolia L. fil. ⊙. c. d.
„ rhombifolia L.
„ spinosa L.
„ triloba Thunbg. ♄. fr.

Myricaceae.

Myrica Aethiopica L. ♄. fr.

Myrtaceae.

Myrtus Luma Mol. ♄. t.
„ Ugni Mol.

Nyctaginaceae.

Oxybaphus viscosus L'Hérit. ⊙. c. d.

Onagraceae.

Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
„ pulchella Pursh.
Epilobium boreale Hausskn. ♃. d.
„ Chilense Hausskn.
„ chordorrhizum Fr.
„ collinum Gmel.
„ Indicum Hausskn.
„ Lamyi F. Sch. ♂. d.
„ Mexicanum Moç. et Sess. ⊙. d.
„ parviflorum Schreb. ♃. d.
„ „ var. glabratum.
„ tetragonum L.
Eucharidium concinnum F. et M. ⊙. t. d.
Gaura biennis L. ♂. d.
„ parviflora Hook.
Godetia Gayana Spach ⊙. d.
„ purpurea Sweet.
„ Romanzoffii Spach.
Lopezia coronata Andr.
Oenothera acaulis Cav.
„ biennis L. ♂. d.
„ „ var. grandiflora (Ait.).
Oenothera biennis var. parviflora (L.). ♂. d.
„ bistorta Veitch ⊙. d.
„ campylocalyx C. Koch et Bché. ♂. fr.
„ Drummondii Hook.
„ glauca Michx. var. Fraseri (Pursh) ♃. d.
„ leptosiphon F. et M. ⊙. d.
„ macrantha Sello.
„ media Lk.
„ odorata Jacq.
„ riparia Nutt.
„ rosea Ait.
„ tetraptera Cav.
Sphaerostigma hirtum F. et M. ⊙. t. d.

Orobanchaceae.

Orobanche ramosa L. ⊙. t. d.
„ speciosa DC.

Oxalidaceae.

Oxalis alsinoides Walp. ⊙. t.

Papaveraceae.

Argemone Mexicana L. ⊙. d.
Eschscholtzia Californica Cham.
Glaucium flavum Crntz. ♂. d.
„ luteum Scop. var. fulvum (Sm.).
Papaver alpinum L. ♃. d.
„ Apulum Ten. ⊙. d.
„ Argemone L.
„ bracteatum Lindl. ♃. d.
„ Caucasicum M. B. ♂—♃. d.
„ dubium L. ⊙. d.
„ hybridum L.
„ lateritium C. Koch ♃. d.
„ rhoeas L. ⊙. d.
„ somniferum L.
„ „ var. endocephalum.
„ strictum Boiss. et Bal. ♃. d.
Sanguinaria Canadensis L.

Phytolaccaceae.

Phytolacca acinosa Roxb. ♃. fr.
„ esculenta Van Houtte ♃. fr.—d.
„ sessiliflora Kth. et Bché. ♄. t.

Plantaginaceae.

Plantago Afra L. ♃. fr.
„ amplexicaulis Cav. ⊙. d.
„ Asiatica L. ♃. d.
„ Coronopus L.
„ Guilleminiana Dcne. ♃. fr.
„ lagopus L. ⊙. d.
„ lanceolata L.
„ major L. var. crispa (Jacq.) ♃. d.
„ media L.
„ ovata Forsk. ⊙. d.
„ Patagonica Jacq. var. gnaphalioides (Nutt.).
„ psyllium L.
„ subulata L. ♃. d.
„ Virginica L. ♃. fr.

Plumbaginaceae.

Armeria alpina W. ♃. d.
„ longiaristata Boiss. et Reut.
„ Sibirica Turcz.
Statice Suworowi Rgl. ⊙. t.

Polemoniaceae.

Collomia coccinea Lehm. ⊙. t. d.
Gilia capitata Dougl. ⊙. d.
„ millefoliata F. et M.
„ multicaulis Benth.
„ tricolor Benth.
Polemonium caeruleum L. ♃. d.
„ „ var. fl. albo.
„ „ „ grandiflorum.
„ reptans L.

Polygonaceae.

Emex centropodium Meissn. ⊙. d.
„ spinosus Campd.
Oxyria elatior R. Br. ♃. d.
Polygonum alpinum All.
„ lapathifolium Ait. ⊙. d.
„ mite Schrank ♃. d.
„ viviparum L.
Pterostegia drymarioides F. et M. ⊙. c. d.
Rheum australe Don ♃. d.
„ compactum L.
„ contractum Fr.
„ crassinervium Fisch.
„ Franzenbachii Münt.
„ macropterum Mart.
„ officinale Baill.
„ palmatum L.
„ Rhaponticum L.
„ ribes Gron.
„ Soongaricum Schrenk.
„ undulatum L.
Rumex alpinus L.
„ Britannicus L. var. polygonifolius Loud.
„ bucephalophorus L. ⊙. d.
„ crispus L. var. nudivalvis Meissn. ♂. d.
„ dentatus Campd. ⊙. d.
„ Fischeri Rchb. ♃. d.
„ Floridanus Meissn.
„ hydrolapathum Huds.
„ Japonicus Meissn.
„ maritimus L. ⊙. d.
„ maximus Schreb. ♃. d.
„ Nepalensis Spr.
„ Olympicus Boiss. ♃. fr.
„ Orientalis Bernh. var. Graecus Boiss. ♃. d.
„ palustris Sm. ♂. d.
„ patientia L. ♃. d.
„ „ var. Olympicus (Boiss.).
„ propinquus Aresch.
„ pulcher L. ♂. d.
„ purpureus Poir. ♃. d.
„ reticulatus Bess.
„ „ var. viridis Sm.
„ stenophyllus Ledeb.
„ strictus Lk. ⊙. d.
„ verticillatus L. ♃. d.
„ vesicarius L. ⊙. d.

Portulacaceae.

Basella alba L. ⊙. c. d.
„ rubra L.
Calandrinia linearifolia DC. ⊙. t. d.
„ Menziesii Hook.
„ pilosiuscula DC.
Portulaca grandiflora Hook.
„ lanceolata Jacq.
„ papulosa Schlechtd.
„ rostellata Brignoli.
Talinum reflexum Cav. ⊙. c. d.

Primulaceae.

Anagallis arvensis L. var. caerulea (Schreb.) ⊙. d.
„ „ „ carnea (Schrank).
Androsace filiformis Retz. ♂. d.
„ septentrionalis L.
Lysimachia Adoënsis Hochst. ⊙. t. d.
Primula elatior Jacq. ♃. d.
„ „ × P. officinalis Jacq.
„ officinalis L.
„ „ var. macrocalyx (Bge.).

Ranunculaceae.

Aconitum lycoctonum L. ♃. d.
„ „ var. barbatum (Patr.).
„ „ „ Orientale (Mill.).
„ „ „ septentrionale (Koell.).
Actaea brachypetala DC.
„ Japonica Thnbg.
„ spicata L.
„ „ var. arguta (Nutt.).
Anemone narcissiflora L.
„ patens L.
„ Pennsylvanica L.
„ rivularis Ham.
Aquilegia atrata Koch.
„ Nevadensis Boiss. et Reut.
„ viridiflora Pall.
„ vulgaris L.
Cimicifuga Dahurica Benth.
„ foetida L.
„ racemosa Nutt.
„ „ var. latifolia Hort.
Clematis angustifolia Jacq. var. lasiantha (Fisch.).
„ recta L.
„ revoluta Desf.
Delphinium Ajacis L. ⊙. d.
„ bicolor Nutt. ♃. d.
„ crassifolium Schrad.
„ dasyanthum Kar. et Kir.
„ elatum L.
„ „ var. intermedium (DC.).
„ „ „ palmatifidum (DC.).
„ exaltatum Ait.
„ grandiflorum L.
„ hybridum Willd. var. ochroleucum (Stev.).
„ „ „ puniceum (Pall.).
„ laxiflorum DC.
„ Maackianum Rgl.
„ montanum DC.
„ pictum W. ♂. fr.
„ speciosum M. B.
Nigella Damascena L. ⊙. d.

Ranunculus abortivus L. ♃. d.
„ acer L.
„ „ var. Steveni (Andrz.).
„ anemonoides Zahlbr.
„ arvensis L. ⊙. d.
„ Bruttius Ten. ♃. d.
„ bulbosus L.
„ chaerophyllus L.
„ Chius DC. ⊙. d.
„ Illyricus L. ♃. d.
„ lanuginosus L.
„ muricatus L. ⊙. d.
„ „ var. coronatus (Ehrenb.).
„ parviflorus L.
„ polyanthemus L. ♃. d.
„ Sardous Cr. ♂. d.
„ trachycarpus F. et M. ⊙. d.
Thalictrum angustifolium Jacq. var. heterophyllum Koch ♃. d.
„ aquilegifolium L.
„ Cornuti L. var. pubescens (Pursh).
„ divergens Lk.
„ foetidum L.
„ glaucum Desf.
„ Jacquinianum Koch.
„ isopyroides C. A. M.
„ Kemense Fr.
„ Kochii Fr.
„ leucostemon C. Koch et Bché.
„ minus L.
„ mucronatum Ledb.
„ pratense F. Schultz.
„ Ruthenicum Schrad.
„ simplex L.
„ squarrosum Steph.
„ strictum Ledb.
Trautvetteria palmata F. et M.

Resedaceae.

Reseda alba L. ⊙. d.
„ complicata Bory ♃. d.
„ lutea L.
„ luteola L. ⊙. d.
„ „ dimerocarpa Aschs. ♃. d.

Rhamnaceae.

Phylica oleifolia Vent. ♄. t.

Rosaceae.

Acaena cylindrostachya R. et P. ♄. t.
Agrimonia eupatorium L. var. major Boiss. ♃. d.
„ odorata Mill.
„ repens L.
Alchemilla alpina L.
„ fissa Schum.
„ hybrida Hoffm.
„ pubescens M. B.
Comarum palustre L.
Cotoneaster affinis Lindl. ♄. fr.
Geum album Gmel. ♃. d.
„ brachypetalum Ser.
„ hispidum Fries.
„ inclinatum Schleich.
Geum Japonicum Thbg. ♃. d.
„ macrophyllum W.
„ rivale L.
„ strictum Ait.
„ urbanum L.
„ Virginianum L.
Potentilla ambigua Jacquem. var. eriocarpa.
„ approximata Bge.
„ argentea L.
„ arguta Pursh.
„ Baldensis Kern.
„ Buccoana Clem.
„ Calabra Ten.
„ cathaclines Lehm.
„ chrysantha Trev.
„ Delphinensis Gren. et Godr.
„ effusa Lehm.
„ glandulosa Lindl.
„ gracilis Dougl.
„ heptaphylla Mill.
„ Hippiana Lehm.
„ hirta L.
„ insignis Royle.
„ intermedia L.
„ Kurdica Boiss. et Hohenack.
„ maculata Pourr.
„ Meyeri Boiss. var. Fenzlii (Lehm.).
„ multifida L.
„ Nepalensis Hook.
„ Norvegica L. ♂. d.
„ paradoxa Nutt. ♂—♃. d.
„ Pennsylvanica L. ♃. d.
„ pulcherrima Lehm.
„ Pyrenaica Ram.
„ recta L.
„ „ var. Astrachanica (Jacq.).
„ „ „ divaricata (DC.).
„ „ „ obscura (W.).
„ „ „ pallida (Lag.).
„ rivalis Nutt. ♂—♃. d.
„ rupestris L. ♃. d.
„ Schrenkiana Rgl.
„ supina L.
„ tanacetifolia W.
„ umbrosa Stev.
„ verna L.
Poterium agrimonioides L. ♃. fr.
„ lateriflorum Coss. ♃. d.
„ myriophyllum A. Br. et Bché. ♃. fr.
„ sanguisorba L. ♃. d.
Rubus phoenicolasius Maxim. ♄. d.
„ serpens Weihe.
Sanguisorba alpina Bge. ♃. d.
„ dodecandra Moret.
„ officinalis L.
Sibbaldia cuneata Edg.
Spiraea Aruncus L.

Rubiaceae.

Asperula arvensis L. ⊙. d.
„ cynanchica L. ♃. d.
„ molluginoides Rchb.
„ tinctoria L. var. ciliata (Roch.).
Callipeltis cucullaria DC.
Crucianella Aegyptiaca L. ⊙. d.

Crucianella angustifolia L. ⊙. d.
Galium aparine L. var. spurium (L.).
„ „ „ Vaillantii (DC.).
„ floribundum Sibth. et Sm.
„ Parisiense L.
„ recurvum Req.
„ saccharatum All.
„ tricorne With.
Richardsonia scabra L. ⊙. c. d.
Sherardia arvensis L. ⊙. d.
Spermacoce tenuior L. ⊙. t. d.

Rutaceae.

Eriostemon myoporoides DC. var. cuspidatus (Cunn.) ♄. t.
Ruta bracteosa DC. ♄. fr.
„ graveolens L. ♄. d.

Saxifragaceae.

Francoa appendiculata Cav. ♃. fr.
„ ramosa Don.
Heuchera Americana L. ♃. d.
„ divaricata Fisch.
„ hispida Pursh.
„ „ var. vitifolia F. et Lall.
„ pilosissima F. et. M.
„ Richardsoni R. Br.
„ villosa Michx.
Parnassia Mysorensis Heyne.
Saxifraga aizoon Jacq.
„ „ form. gracilis Engl.
„ „ „ Malyi (Schott).
„ „ „ robusta Engl.
„ „ var. pectinata (Schott).
„ decipiens Ehrh.
„ „ var. quinquefida (Haw.).
„ „ „ Sternbergii (W.).
„ decipiens Ehrh. × S. granulata L.
„ geum L. var. dentata (Lk.).
„ hirsuta L.
„ Hostii Tausch.
„ hypnoides L. var. gemmifera (Pers.).
„ rotundifolia L.
„ tenella Wulff.
„ trifurcata Schrad.
„ umbrosa L.
„ „ var. serratifolia (Mack.).
Tellima grandiflora Lindl.

Scrophulariaceae.

Antirrhinum Linkianum Boiss. ♂—♃. fr.
„ orontium L. ⊙. d.
Calceolaria glutinosa Heer et Rgl. ⊙. t. d.
Celsia Arcturus Murr. ♂. fr.—t.
„ Coromandeliana Vahl ⊙. c. d.
„ Cretica L. fil. ♃. fr.
„ Daenzeri Bor. et Chaub. ♂. fr.—t.
Chaenostoma polyanthum Benth. ⊙. t. d.
Collinsia bicolor Benth. ⊙. d.
„ „ „ var. multicolor.
Digitalis ambigua Murr. var. acutifolia ♃. d.
„ lutea L.
„ „ var. parviflora (All.).
Digitalis Orientalis Lam. ♃. fr.
„ purpurea L. ♂. d.
Erinus alpinus L. ♃. d.
Ilysanthes rotundifolia Benth. ⊙. c. t.
Linaria albifrons Spr. ⊙. d.
„ bipartita W.
„ cirrhosa Willd.
„ litoralis W.
„ minor Desf.
„ multicaulis Mill.
„ saxatilis Hoffm. et Lk.
„ supina Desf.
„ „ var. Pyrenaica Duby.
„ triphylla Mill.
„ vulgaris Mill. ♃. d.
Lindenbergia ruderalis (Vahl) ⊙. c. t.
Lophospermum erubescens Don ♄. t.
Lyperia violacea Benth. ⊙. t. d.
Mazus rugosus Lour.
Mimulus Lewisii Pursh ♃. fr.
„ luteus L. ⊙.—♃. d.
„ parviflorus Lindl. ⊙. t. d.
„ Tilingi Rgl.
Nemesia floribunda Dougl.
Pentstemon barbatus Nutt. ♃. fr.
„ digitalis Nutt. var. latifolius ♃. d.
„ glandulosus Lindl.
„ Mackayanus Know. et Westc.
„ ovatus Dougl.
„ procerus Dougl.
„ pubescens Sol.
„ secundiflorus Benth. ♃. fr.
„ venustus Dougl. ♃. d.
Schistanthe peduncularis Kze. ⊙. t. d.
Schizanthus pinnatus R. P.
Scoparia dulcis L. ⊙. c. t.
Scrophularia alata Gil. ♃. d.
„ aquatica L.
„ arguta Ait. ⊙. d.
„ chrysantha Jaub. et Sp. ♃. d.
„ lateriflora Trautv.
„ nodosa L.
„ peregrina L. ⊙. d.
„ sambucifolia L. ♃. fr.
„ sublyrata Brot.
„ vernalis L. ♂. d.
Sphenandra viscosa Benth. ⊙. t. d.
Torenia Asiatica L. ⊙. c. t.
„ exappendiculata Rgl.
Verbascum Blattaria L. ♂. d.
„ „ fl. albo.
„ lychnitis L.
„ phlomoides L.
„ thapsiforme Schrad.
„ thapsus L.
Veronica agrestis L. ⊙. d.
„ anagallis L. ♃. d.
„ Bachofenii Heuff.
„ crassifolia W. et K.
„ fruticulosa L.
„ gentianoides Vahl.
„ incana L.
„ longifolia L.
„ maritima L.
„ officinalis L.
„ panniculata L.

Veronica Ponae Gouan ♃. d.
„ polita Fries ⊙. d.
„ saxatilis Scop. ♃. d.
„ Tournefortii Gmel. ⊙. d.
„ Virginica L. ♃. d.
Wulfenia Carinthiaca Jacq.

Selaginaceae.

Dischisma arenarium E. Mey. ⊙. t. d.
Hebenstreitia dentata L.
„ „ var. integrifolia Choisy ⊙. d.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. ♃. d.
Browallia demissa L. ⊙. t. d.
„ „ fl. caeruleo.
Capsicum annuum L. ⊙. c. d.
„ „ var. erectum.
„ „ „ pendulum.
Datura fastuosa L. var. rubra Hort. ⊙. d.
„ inermis Jacq.
„ Metel L.
„ stramonium L.
„ Tatula L.
Hyoscyamus agrestis Kit.
„ niger L. ⊙—♂. d.
Lycopersicum esculentum Mill. ⊙. t. d.
Nicandra physaloides Gaertn. ⊙. d.
„ „ var. violacea.
Nicotiana acuminata Grah. ⊙. c. d.
„ affinis Hort.
„ alata Lk. et Otto.
„ Engelmanni A. Br.
„ glauca Grah. ♄. t.
„ glutinosa L. ⊙. c. d.
„ micrantha Haw.
„ multivalvis Lindl.
„ panniculata L.
„ plumbaginifolia Viv.
„ quadrivalvis Pursh.
„ rustica L. ⊙. d.
„ Tabacum L. ⊙. c. d.
„ vinciflora Lagasc.
Petunia nyctaginiflora Juss. ⊙. d.
„ violacea Hook.
Physalis angulata L. ⊙. t. d.
„ hirsuta Dun. var. Barbadensis (Jacq.).
„ Linkiana Nees.
„ nodosa Lam.
Solanum Americanum Mill.
„ citrullifolium A. Br. ⊙. c. d.
„ dulcamara L. ♃. d.
„ haematocladum Dun. ⊙. c. d.
„ macrocarpum L. ⊙. t. d.
„ miniatum Bernh.
„ „ var. Nilghiri Noton.
„ nigrum L. ⊙. d.
„ „ var. chlorocarpum.
„ opacum A. Br. et Bché.
„ retroflexum Dun.
„ Schlechtendalianum Walp.
„ sisymbriifolium Lam. ⊙. c. d.
„ villosum Lam. ⊙. t. d.
„ Zuccagnianum Dun.

Thymelaeaceae.

Pimelea drupacea Labill. ♄. t.
„ hypericina Hook.
„ ligustrina Labill.

Tropaeolaceae.

Tropaeolum peregrinum L. ⊙. t. d.

Umbelliferae.

Ainsworthia cordata Boiss. ⊙. t. d.
„ trachycarpa Boiss.
Ammi majus L.
Angelica atropurpurea L. ♃. d.
„ Songarica Rgl. et Schmalh.
Anthriscus cerefolium Hoffm. ♂. d.
„ sylvester Hoffm. ♃. d.
Apium Chilense Hook. et Arn. ♂. fr.
Archangelica decurrens Ledb. ♃. d.
„ officinalis Hoffm.
Astrantia Biebersteinii Trautv.
„ major L.
„ „ var. intermedia (M. B.).
„ „ „ involucrata Koch.
„ neglecta C. Koch et Bché.
Athamanta Matthioli Wulf. ♃. fr.
Bunium alpinum W. K. ♃. d.
Bupleurum aureum Fisch.
„ „ var. breviinvolucratum Trautv.
„ falcatum L. var. Imaicola Kern.
„ longifolium L.
„ multinerve DC.
„ ranunculoides L.
Callisace Dahurica Fisch.
Carum atrosanguineum Kar. et Kir.
„ Buriaticum Turcz.
„ carvi L. ♂. d.
„ rigidulum Koch ♃. d.
Chaerophyllum aureum L.
„ „ var. glabriusculum Koch.
„ hirsutum L.
„ Prescottii DC. ♂. d.
„ roseum M. B. ♃. d.
„ Villarsii Koch.
Cicuta virosa L.
Cnidium Orientale Boiss.
Conioselinum Fischeri Wimm. et Grab.
Conium maculatum L. ♂. d.
Coriandrum sativum L. ⊙. d.
Eriosynaphe tortuosa F. et M. ♃. d.
Eryngium caeruleum M. B.
„ campestre L.
„ Creticum Lam.
„ giganteum M. B.
„ multifidum Sibth. et Sm.
Ferula Sadleriana Ledb.
Ferulago galbanifera Koch.
„ monticola Boiss. et Heldr.
„ silvatica Rchb.
„ sulcata (Desf.).
Foeniculum piperitum DC. ♃. fr.
Haloscias Scoticum Fr. ♃. d.
Heracleum barbatum Ledb.
„ dissectum Led.
„ Leichtlini Hort.

Heracleum Persicum Desf. ♃. d.
„ pubescens M. B.
Imperatoria Ostruthium L.
Laserpitium angustifolium L.
„ latifolium L.
„ „ var. glabrum (Cr.).
Levisticum officinale Koch.
Libanotis montana All.
„ Sibirica Koch.
Ligusticum Pyrenaeum Gouan.
„ Seguieri Koch.
Molopospermum Peloponnesiacum Koch.
Myrrhis odorata Scop.
Neogaya mucronata Schr.
Oenanthe Lachenalii Gmel.
„ pimpinelloides L.
Osmorrhiza nuda Torr.
Pastinaca sativa L. ♂. d.
Peucedanum dasycarpum Rgl. et Schmalh. ♃. d.
„ oreoselinum Mnch.
„ Ruthenicum M. B.
Physospermum aquilegiifolium Koch.
Pimpinella affinis Led. ♂. d.
„ peregrina L. ♂ – ♃. d.
„ saxifraga L. ♃. d.
Pleurospermum Austriacum Hoffm.
Prangos ferulacea Lindl.
Scandix Balansae Reut. ⊙. d.
„ brachycarpa Guss.
„ macrorrhyncha C. A. M.
Selinum Candollei DC. ♃. d.
Seseli elatum L.
„ Fedtschenkoanum Rgl. et Schmalh.
„ gracile W. et K.
„ montanum L.
„ tenuifolium Ledeb.
„ tortuosum L.
Silaus peucedanoides Boiss.
Siler trilobum Scop.
Sium latifolium L.
Tommasinia purpurascens Boiss.
„ verticillaris Bert.
Tordylium maximum L. ⊙. t. d.
„ Syriacum L.
Trachymene pilosa Sm.
Trinia Kitaibelii M. B. ♃. d.

Urticaceae.

Forskahlea tenacissima L. ⊙. c. d.
Parietaria Lusitanica L.
„ Mauritanica Dur.
Pilea microphylla Liebm. ⊙. c. t.
„ triauthemoides Lindl.
Urtica membranacea Poir. ⊙. d.
„ pilulifera L.
„ „ var. Dodartii (L.).

Valerianaceae.

Centranthus calcitrapa Dufr. ⊙. d.
„ macrosiphon Boiss.
Fedia scorpioides Dufr.
Valerianella auricula DC.
„ carinata Loisl.
„ echinata DC.
„ hamata DC.
„ Szovitsiana F. et M.

Verbenaceae.

Verbena Aubletia L. ⊙. t. d.
„ biserrata H. B. K. ♃. fr.
„ Bonariensis L.
„ corymbosa R. et P.
„ hastata L. ♃. d.
„ hispida R. P. ⊙. t. d.
„ officinalis L. ♃. d.
„ panniculata Lam.
„ stricta Vent.
„ trifida H. B. K. ⊙. d.
„ urticifolia L. ♃. d.

Violaceae.

Viola cucullata Ait. ♃. d.
„ cyanea Cel.
„ Macedonica Boiss. et Heldr. ⊙. d.
„ occulta L.
„ persicifolia Rth. ♃. d.
„ sylvatica Fr. var. Riviniana (Rchb.).

Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris L. ⊙. d.

Semina a cl. W. O. Focke communicata:

Agrimonia odorata Mill.
Lupinus termis Forsk.
Melandrium divaricatum Nym.

W. Vater,
directoris horti vicarius.

I. Urban,
horti custos.

W. Perring,
horti inspector.

Delectum seminum desideratorum ante Calendas Martias rogamus.

Typis C. Feisteri Berolinensis.

MISSOURI
BOTANICAL
GARDEN

INDEX SEMINUM

IN

HORTO BOTANICO REG. BEROLINENSI

ANNO 1889 COLLECTORUM.

I. CRYPTOGAMAE.

Filices.

Acrostichum viscosum Sw. c.
Adiantum aemulum Moore
„ amabile Moore
„ Capillus Veneris L. form. elata Kuhn t.
„ „ „ Moritziana Lk.
„ concinnum H. B. K. c.
„ „ var. latum H. Veitch
„ cuneatum L. et F.
„ „ var. gracillimum Hort.
„ decorum Moore
„ diaphanum Bl.
„ hispidulum Sw.
„ „ var. fulvum Hort.
„ macrophyllum Sw.
„ peruvianum Klotzsch
„ polyphyllum Willd.
„ tenerum Sw.
„ trapeziforme L. var. pentadactylum (Langsd. et Fisch.).
Allosorus falcatus Kze. t.
Alsophila australis R. Br.
„ taenitis Hook. c.
Aneimia Phyllitidis Sw.
Angiopteris evecta Hoffm. (forma crassipes Wall.).
Aspidium aculeatum Sw. fr.
„ „ var. proliferum (R. Br.).
„ „ „ setosum Sw.
„ aristatum Sw.
„ atrovirens (J. Sm.) t.
„ canariense A. Br.
„ coriaceum Sw.
„ caryotideum Wall.
„ deversum Kze. c.
„ Fortunei J. Sm. t.
„ glabellum Lowe fr.
„ grandifolium Mett. c.
„ hirtipes Bl. (A. atratum Wall.) t.
„ lobatum Sw. fr.
„ macrophyllum Sw. c.
„ molle Sw.
„ „ var. violascens (Lk.).
„ patens Sw.
Aspidium pubescens Sw. t.
„ quinquangulare Kze.
„ refractum A. Br.
„ reptans Sw. c.
„ Sieboldii van Houtte t.
„ spinulosum Sw. var. dilatatum Sw.
„ subtriphyllum Hook. c.
„ trifoliatum Sw.
„ uliginosum Kze.
„ vestitum Sw. t.
Asplenium alatum H. B. K. c.
„ amboinense Willd. t.
„ attenuatum R. Br.
„ auricularium Desv. c.
„ axillare Presl
„ Brownii J. Sm.
„ bulbiferum Forst. t.
„ caudatum Forst.
„ compressum Sw. c.
„ decurtatum Kze.
„ ferulaceum Moore
„ lineatum Sw. (A. nodulosum Klfs.).
„ marinum L. var. elongatum Hort. (A tovarense Hort.) t.
„ nigripes Bl. fr.
„ nigropaleaceum Bak. t.
„ oligophyllum Klfs. c.
„ Petersenii Kze. fr.
„ polypodioides Mett. c.
„ praemorsum Sw. t.
„ „ var. canariense fr.
„ Shepherdii Spr. t.
„ tenerum Sw. var. Belangeri (Kze.) c.
„ umbrosum J. Sm.
„ vulcanicum Bl.
„ Wagenerianum Mett.
Blechnum australe L. t.
„ falcatum Lk.
„ fraxineum Willd.
„ glandulosum Klfs.
„ longifolium H. et B.
„ occidentale L.
„ Patersoni Mett.
„ polypodioides Raddi
„ Spicant Roth fr. — d.
Ceratopteris thalictroides Brongn. ⊙. c.

Chrysodium repandum Bl. c.
Cyathea medullaris Sw.
Cystopteris fragilis Bernh. d.
„ „ var. alpina Desv.
„ „ „ tenuis Desv.
Davallia bullata Wall. c.
„ dissecta J. Sm.
„ elegans Sw. c. t.
Dicksonia antarctica Labill. t.
Didymochlaena lunulata Desv. c.
Doodya caudata R. Br. t.
„ „ var. scabrida Moore.
„ „ „ scolopendrioides Hort. t. fr.
„ dives Kze. t.
„ Kunthiana Gaudich.
„ lunulata R. Br.
„ „ var. linearis Moore.
Doryopteris pedata Brack. c.
„ „ „ var. anisoloba Kze
„ „ „ „ polytoma Hort.
„ sagittifolia J. Sm.
Gymnogramme calomelanos Klfs.
„ chrysopylla Klfs.
„ japonica Desv. t.
„ Martensii Bory c.
Marattia weinmanniifolia Liebm.
Microlepia platyphylla J. Sm.
„ strigosa Moore
„ trichosticha Moore
Neottopteris australasica Hook fr.
„ Nidus L.
Nephrolepis exaltata Schott c.
„ neglecta Kze.
„ tuberosa var. ramosa Moore
Onychium japonicum Kze. t.
Pellaea cordata J. Sm. c.
Phegopteris crenata Mett.
„ Cunninghamii Mett. t.
„ Ghiesbreghtii Lind. c.
„ lachnopoda J. Sm.
„ prolifera Mett.
„ spectabilis Fée
„ subincisa Fée
„ „ var. Galeottii A. Br.
Platycerium alcicorne Desv.
Polypodium aureum L.
„ caespitosum Sk.
„ decurrens Raddi
„ fraxinifolium Jacq.
„ glaucophyllum Kze.
„ grandidens Kze. var. elongatum Hort.
„ guatemalense Hook.
„ latipes L. et F. var. majus Mett.
„ membranaceum Don
„ nigrescens Bl. (P. saccatum J. Sm.).
„ Otites L.
„ Phyllitidis L.
„ punctatum L.
„ repens Sw.
„ subauriculatum Bl.
„ vexatum Eat.
„ Willdenowii Bory
Pteris allosora Lk. t.
„ arguta Ait. c.
„ biaurita L.
„ „ var. argyraea Moore c. t.
Pteris biaurita var. tricolor Hook. c.
„ Blumeana Ag.
„ cretica L. var. albo-lineata Hook. t.
„ denticulata Sw. c.
„ Enderi Rgl.
„ ensiformis Burm.
„ flabellata Thbg.
„ hirsuta L.
„ leptophylla Sw.
„ longifolia L.
„ nemoralis Willd.
„ repandula Lk.
„ semipinnata L.
„ serrulata L.
„ „ var. cristata Veitch
„ „ „ magnifica Hort.
„ umbrosa R. Br. t.
Scolopendrium officinarum Sm. d.
„ „ var. pennsylvanicum Hort.
Todea barbara Moore fr.
Woodsia obtusa Hook. t.
Woodwardia orientalis Sw.

II. MONOCOTYLEAE.

Alismaceae.

Alisma Plantago L. ♃. d.
„ „ var. graminifolium (Ehrh.).
„ „ „ lanceolatum With.

Amaryllidaceae.

Leucojum aestivum L. ♃. d.

Araceae.

Arum maculatum L. ♃. d.
„ orientale M. B.

Bromeliaceae.

Vriesea Saundersii E. Morr. c.

Commelinaceae.

Commelina clandestina Kth. ♃. fr.
Tinantia erecta Schlecht. ⊙. d.
„ undata Schlecht.

Cyperaceae.

Carex atrata L. ♃. d.
„ „ var. caucasica (Stev.).
„ brevicollis DC.
„ Davalliana Sm.
„ depauperata Good.
„ echinata Murr.
„ folliculata L.
„ lagopina Wahlbg.
„ lagopodioides Schk.
„ livida Willd.
„ muricata L.
„ nubigena Don
„ Oederi Ehrh.
„ Pseudocyperus L.
„ straminea Schk.

Cyperus alopecuroides Rottb. var. dives ♃. c.
„ congestus Vahl ⊙. t. d.
„ Iria L. ⊙. c. d.
„ lucidus R. Br.
„ pygmaeus Rottb. ⊙. t. d.
„ strigosus L. ⊙. c. d.
„ vegetus Vahl ♃. t.

Gramineae.

Agrostis lachnantha Nees ⊙. t. d.
„ nebulosa Boiss. et Reut.
„ verticillata Vill.
Aira capillaris Host
„ caryophyllea L.
Anthoxanthum ovatum Lag.
Asprella Hystrix Willd.
Avena planiculmis Schrad. ♃. d.
„ pubescens L.
Beckmannia eruciformis Host
Brachypodium distachyum P. B. ⊙. d.
„ pinnatum P. B. ♃. d.
„ ramosum R. et Sch.
„ sylvaticum R. et Sch.
Briza media L.
Bromus angustifolius Horn. ♃. d.
„ asper Murr.
„ brachystachys Hornung ♂. d
„ breviaristatus Thurb. ♃. d.
„ briziformis F. et M. ♂. d.
„ ciliatus L. ♃. d.
„ erectus Huds.
„ inermis Leyss.
„ macrantherus Hack.
„ maximus Desf. ⊙. d.
„ parviflorus Desf.
„ patulus M. et K.
„ serotinus Beneken ♃. d.
„ unioloides H. B. K. var. Willdenowii (Kunth) ⊙. d.
„ vestitus Schrad.
Calamagrostis arundinacea Roth ♃. d.
Cenchrus alopecuroides Presl ⊙. c. d.
„ echinatus L.
Chaeturus fasciculatus Lk. ⊙. d.
Chloris barbata Sw. ⊙. t. d.
„ gracilis Durand. ⊙. c. d.
„ radiata Sw.
Cinna sobolifera Lk. ♃. d.
Coix Lacryma L. ⊙. c. d.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Desmazeria sicula Dumort.
Eleusine coracana Pers. ⊙. c. d.
„ indica Gaertn.
„ „ „ var. distans.
„ tristachya Kth.
Elymus canadensis L. ♃. d.
„ europaeus L.
„ geniculatus Curt.
„ giganteus Vahl
„ virginicus L.
„ „ „ var. submuticus Vasey
Eragrostis mexicana L.
„ Purshii Schrad.
Festuca ampla Hack.
„ arundinacea Schreb.
„ duriuscula L.
„ elatior L.
Festuca geniculata W. ⊙. d.
„ gigantea Vill. ♃. d.
„ glauca Lam.
„ indigesta Boiss.
„ Lachenalii Spenn. ⊙. d.
„ Myurus Ehrh.
„ ovina L. ♃. d.
„ rubra L.
„ „ „ var. fallax Thuil.
„ sclerophylla Boiss. et Hohenack.
„ spadicea L.
„ sylvatica Vill.
„ tenella W. ⊙. d.
„ vaginata Kit. ♃. d.
„ varia Haenke var. flavescens (Bell.).
Gastridium nitens Coss. et Dur. ⊙. d.
Hordeum bulbosum L.
„ jubatum L. ♂. d.
„ maritimum With. ⊙. d.
Koeleria alpicola Gr. et Godr. ♃. d.
„ Berythia Boiss. et Bl. ⊙. d.
„ cristata Pers. ♃. d.
„ phleoides Pers. ⊙. d.
Lamarckia aurea Mnch. ⊙. t. d.
Leptochloa domingensis Lk.
„ fascicularis Lam.
„ mucronata Kth.
Lolium arvense With. var. aristatum ⊙. d.
„ complanatum Schrad.
„ temulentum L.
Melica altissima L. ♃. d.
„ Magnolii Godr. et Gren.
„ nutans L.
Muehlenbergia glomerata Trin.
Oryza sativa L. ⊙. c.
„ „ var. aristata.
„ „ var. latifolia
Panicum aparine Steud. var. adhaerens A. Br. et Bché. ⊙. d.
„ capillare L.
„ colonum L. ⊙. t. d.
„ crus galli L. var. muticum ⊙. d.
„ glaucum L.
„ italicum L.
„ „ var. germanicum (Roth).
„ miliaceum L
„ sanguinale L.
„ „ var. ciliare (Retz.).
Paspalum racemosum Jacq. (P. stolonifer Bosc) ⊙. c. d.
Pennisetum distylum Guss. ⊙. t. d.
Phalaris angusta Nees.
„ minor Retz. ⊙. d.
„ paradoxa L.
Phleum asperum Vill. ⊙. t. d.
Poa alpina L. ♃. d.
„ „ var badensis (Haenke)
„ „ caesia Sm.
„ „ glaucescens Kern.
„ „ Kitaibelii Kth.
„ „ versicolor Trin.
Polypogon monspeliensis Desf. ⊙. d.
Psilurus aristatus Coss. et Dur. ⊙. t. d.
Scleropoa divaricata Parl. ⊙. d.
„ rigida Griseb.
Secale dalmaticum Vis. ♃. d.
Sorghum halepense Pers. ⊙. c. d.

Trisetum myrianthum Bertol. ⊙. d.
„ neglectum R. et S.
Triticum caninum L. ♃. d.
„ giganteum Retz
„ trichophorum Lk.
Zizania aquatica L. ⊙. d. (aq.)

Iridaceae.

Crocus medius Balb. ♃. d.
„ speciosus M. B.
Gladiolus Borsetii Andr.
Iris Pseudacorus L.
„ sibirica L. var.
Libertia formosa Grah. ♃. t.
Sisyrinchium grandiflorum Cav.
„ Lechleri Steud.

Juncaceae.

Luzula angustifolia Garcke ♃. d.

Juncaginaceae.

Triglochin maritimum L. ♃. d.

Liliaceae.

Allium acutangulum Schrad. ♃. d.
„ angulosum L.
„ carinatum L. var. asperum (Don) (bulb.).
„ chamaespathum Boiss. (bulb.).
„ decipiens Fisch.
„ fistulosum L.
„ hymenorrhizum Ledeb.
„ karataviense Rgl.
„ odorum L.
/ „ Ophioscorodon Don
„ Pallasi Murr.
„ polyphyllum Kar. et Kir.
„ pulchellum Don
„ rotundum L.
„ sphaerocephalum L. var. Déséglisii (Bor.).
„ strictum Schrad.
„ urceolatum Rgl.
„ Victorialis L.
Asparagus maritimus Pall. ♃. d.
Asphodelus clavatus Roxb. ⊙. d.
„ ramosus L. ♃. d.
Bowiea volubilis Harv. ♃. t.
Bulbine annua Willd. ⊙. t. d.
Camassia Fraseri Torr. ♃. d.
Colchicum autumnale L.
„ Bivonae Guss.
Cordyline australis Endl. ♄. t.
Dianella aspera Müll. ♃. t.
Fritillaria imperialis L. fol. varieg. ♃. d.
„ latifolia W. var. glaucescens W.
„ lutea M. B. fol. var.
„ pallidiflora Schrenk
Funkia ovata Spreng. fol. marg.
Galtonia candicans Dcne.
Hyacinthus amethystinus L.
„ Webbianus Nym.
Lilium Martagon L.
„ „ var. Cattaniae (Vis.)
„ „ „ elatum Hort.
„ „ „ praecox Hort.
Muscari Argaei Schott ♃. d.
„ armeniacum Hort.
„ atlanticum Boiss. et Reut.
„ botryoides Mill.
„ „ var. majus Hort.
„ comosum Mill.
„ lingulatum Bak. ♃. fr.
„ racemosum Mill. ♃. d.
Ornithogalum altissimum L. ♃. fr.
„ nanum Sibth. et Sm. ♃. d.
„ narbonense L.
Paradisia Liliastrum Bert.
Polygonatum latifolium Desf.
Scilla campanulata Ait.
„ hispanica Min. var. dubia.
„ italica L.
„ non scripta Lk.
„ patula Redouté
„ „ var. grandiflora.
„ „ „ pallidiflora.
„ pratensis W. K.
Smilacina racemosa Desf.
„ stellata Desf.
Tofieldia calyculata Wahlbg.
Veratrum album L.

Philydraceae.

Philydrum lanuginosum Gaert ♂. c.

III. DICOTYLEAE.

Acanthaceae.

Rostellularia abyssinica A. Brong. ⊙. t. d.

Aizoaceae.

Mesembrianthemum pinnatifidum L. fil. ⊙. t. d.
Tetragonia expansa Ait. ⊙. d.

Amarantaceae.

Acroglochin persicarioides Moq. ⊙. d.
Aerva brachiata Mart. ⊙. c. t.
„ lanata Juss.
Alternanthera paronychioides St. Hil. ⊙. c. d.
„ sessilis R. Br.
„ spinosa R. et Sch.
Amarantus caudatus L.
„ „ var. albiflorus Moq.
„ melancholicus L. var. monstrosus Hort.
„ panniculatus L.
„ retroflexus L.
„ spinosus L.
„ tristis L.
Amblyogyne polygonoides Raf.
Celosia argentea L.
Euxolus caudatus Moq.
„ emarginatus A. Br. et Bché.
„ oleraceus Moq.
„ viridis Moq.
Gomphrena decumbens Jacq. ⊙. c. t.
„ globosa L. var. carnea Moq.
„ Haageana Kl. ⊙. c. d.
Scleropus crassipes Moq. ⊙. d.
Telanthera polygonoides Moq. ⊙. c. d.

Araliaceae.

Aralia racemosa L. ♃. d.
„ „ var. sacchalinensis Rgl.

Asclepiadaceae.

Asclepias pulchra Arrab. ♃. d.
Metaplexis Stauntoni R. et Sch.

Balsaminaceae.

Impatiens tricornis Lindl. ⊙. d.

Begoniaceae.

Begonia Franconis Liebm. ⊙. c. t.
„ Pavoniana A. DC. ⊙. c.

Berberidaceae.

Podophyllum Emodi Wall. ♃. d.

Borraginaceae.

Anchusa italica Retz ♂. d.
„ officinalis L.
Caccinia strigosa Boiss. ♃. d.
Cerinthe minor L. ⊙. d.
Cynoglossum clandestinum Desf.
„ furcatum Wall. ♂. d.
„ officinale L.
„ „ var. bicolor (Willd.)
Echium creticum L. ⊙. d.
„ plantagineum L.
„ vulgare L. ♂. d.
Echinospermum Lappula Sw. ⊙. d.
Heliotropium europaeum L. ⊙. d.
„ indicum L. ⊙. c. d.
„ parviflorum L.
Myosotis alpestris Schm. ♂. d.
„ intermedia Lk. ⊙. d.
Nonnea rosea Fisch. et M. ⊙. t. d.
Solenanthus apenninus Hohen. ♃. d.

Campanulaceae.

Campanula glomerata L. ♃. d.
„ latifolia L.
„ „ fl. albo.
„ Medium L. ♂. d.
„ retrorsa Reuteriana Boiss. et Bal. ⊙. t.
„ sibirica L. ♂. d.
Phyteuma campanuloides M. B. ♃. d.
„ Charmelii Vill.
„ Scheuchzeri All.
Specularia perfoliata DC. ⊙. d.
„ speculum DC.
Wahlenbergia lobelioides DC. ⊙. t. d.

Caprifoliaceae.

Lonicera alpigena L ♄. d.

Caryophyllaceae.

Agrostemma Githago L. ⊙. d.
„ „ var. nicaeensis (Willd.).
Anychia canadensis A. Br. et Aschs.
„ dichotoma Michx.
Arenaria longifolia M. B.
Cerastium chlorifolium F. et M. ⊙. d.
Dianthus barbatus L. ♂. d.
„ caesius Sm. ♃. d.
„ glaucophyllus Hornem.
„ petraeus W. et K.
„ serrulatus Desf.
„ squarrosus M. B.
„ superbus L.
„ tener Balb.
Drymaria cordata W. ⊙. t. d.
Gypsophila elegans M. B. ⊙. d.
„ panniculata L. ♃. d.
„ perfoliata L.
Heliosperma alpestre Rchb.
„ quadrifidum Rchb.
Herniaria hirsuta L. ⊙. t. d.
Lychnis coronaria Desr. ♂. d.
„ flos cuculi L. ♃. d.
„ flos Jovis Lam.
Melandryum noctiflorum Fries ⊙. ♂. d.
„ triflorum (R. Br.) ♃. d.
„ triste Fenzl
„ Zawadskii A. Br.
Minuartia dichotoma L. ⊙. t. d.
Paronychia arabica Juss. ⊙. c. d.
„ bonariensis DC.
Polycarpaea Teneriffae Lam. ⊙. t.
Polycarpon tetraphyllum L. fil. ⊙. c. d.
Saponaria cerastioides F. et M. ⊙. d.
Scleranthus perennis L. ♃. d.
Silene apetala L. ⊙. d.
„ Armeria L.
„ catholica Ait. ♃. d.
„ caucasica Boiss.
„ clandestina Jacq. ⊙. d.
„ colorata Poir.
„ compacta Fisch. ♃. d.
„ conica L. ⊙. d.
„ conoidea L.
„ cretica L.
„ dichotoma Ehrh.
„ gallica L ⊙. d.
„ „ var. pygmaea (Lk.).
„ „ „ quinquevulnera (L.).
„ Giraldii Guss.
„ goniocalyx Boiss.
„ integripetala Bory et Chaub. ⊙. d.
„ Juvenalis Delil.
„ italica Pers. ♃. d.
„ laeta A. Br. ⊙. d.
„ linicola Gmel.
„ longiflora Ehrh.
„ lydia Boiss. ⊙. d.
„ multicaulis Guss. ♃. d.
„ muscipula L. ⊙. d.
„ Otites Sm. ♃. d.
„ paradoxa L.
„ saxifraga L.
„ Schweinfurthii Rohrb. ⊙. d.
„ sedoides Jacq.
„ stricta L.
„ vallesia L.
„ venosa Aschs.
„ viscosa Pers. ♃. d.
Spergularia azorica Willk. ⊙. t. d.
„ canadensis Pers.

Spergularia media Garcke ♃. d.
„ rubra Presl ⊙. d.
„ salina Presl
Tunica prolifera Scop. ♂. d.
Viscaria viscosa Aschs. ♃. d.

Celastraceae.

Olinia cymosa Thumbg. ♄. t. — fr.

Chenopodiaceae.

Atriplex nitens Schk. ⊙. d.
Axyris hybrida L.
Beta maritima L.
„ trigyna W. et K. ♃. d.
„ vulgaris L. ⊙ — ♂. d.
„ „ var. orientalis (Heyne)
Blitum virgatum L. ⊙. d.
Botrydium aromaticum Spach ⊙. t. d.
Chenopodium ambrosioides L.
„ Bonus Henricus L. ♃. d.
„ foetidum Schrad. ⊙. d.
„ graveolens W.
„ micranthum Trautv.
„ rubrum L.
„ urbicum L.
Corispermum hyssopifolium L.
Kochia arenaria Roth
„ scoparia Schrad.
Monolepis chenopodioides Moq.
„ trifida Schrad.
Obione sibirica Fisch.
Ofaiston monandrum Moq.
Salicornia herbacea L. ⊙. t. d.
Salsola Kali L. ⊙. d.
Teloxys aristata Moq.

Cistaceae.

Cistus albidus L. ♄. fr.
„ parviflorus Lam.
„ polymorphus L.
„ vaginatus Ait.
„ villosus L.
„ „ var. creticus (L.).
Helianthemum guttatum Mill. ⊙. d.
„ niloticum Pers.
„ salicifolium Pers.
„ vulgare Gaertn. ♃. d.

Compositae.

Achillea Millefolium L. fl. rubro ♃. d.
Achyrachaena mollis Schauer ⊙. t. d.
Achyropappus schkuhrioides Lk. et Otto ⊙. c. d.
Acroclinium roseum Hook. ⊙. t. d.
Actinomeris helianthoides Nutt. ♃. d.
Agathaea spathulata Kze. ⊙. t. d.
Ageratum conyzoides L. ⊙. c. d.
„ Houstonianum Mill.
Alfredia cernua Cass. ♃. d.
Amberboa Lippii DC. ⊙. d.
„ muricata DC.
Ambrosia maritima L. ⊙. t. d.
Ammobium alatum R. Br.
Anacyclus clavatus Pers. ⊙. d.
„ officinarum Hayne
„ radiatus Loisl.
Anandria Bellidiastrum DC. ♃. d.
Andryala cheiranthifolia Ait. ⊙. t. d.
„ laxiflora DC.
„ microcephala.
Anthemis altissima L. ⊙. d.
„ austriaca Jacq.
„ Cotula L.
„ peregrina Willd.
„ ruthenica M. B. ⊙. t. d.
„ tinctoria L. ♃. d.
Aplopappus phyllocephalus DC. ⊙. t. d.
Arctium edule (Sieb.) ♂ — ♃. d.
„ majus Schk.
„ tomentosum Schk.
Artemisia annua L. ⊙. t. d.
„ biennis Willd. ♂. d.
„ scoparia W. et K. var. gracilis ⊙. t. d.
„ Tournefortiana Rchb. ♂. d.
Aster corymbosus Ait.
„ macrophyllus L.
„ serotinus Willd.
Baeria chrysostoma F. et M. ⊙. d.
„ coronaria Gray.
Bellium bellidioides L. ⊙. t.
Bidens ferulifolius DC. ⊙. d.
„ pilosus L.
„ radiatus Thuill.
Brachycome iberidifolia Benth. ⊙. t.
„ leucanthemifolia Benth. ♂. t
„ ptychocarpa F. Müll. ⊙. t.
Buphthalmum salicifolium L. ♃. d
Cacalia suaveolens L.
Calais Bigelowi A. Gray ⊙. d.
Calendula maritima Guss.
„ officinalis L.
„ persica C. A. M.
„ stellata Cav.
Callistephus chinensis Nees
Carduus acanthoides L. ♂. d.
Carpesium cernuum L. ♃. d.
Carthamus lanatus L. ⊙. d.
„ tinctorius L.
Cassinia rosmarinifolia Cunn. ♄. t.
Catananche caerulea L. ♃. d.
Centaurea aspera L.
„ collina L. ♃. d.
„ depressa M. B. ⊙. d.
Centaurea diluta Ait. ⊙. d.
„ eriophora L.
„ melitensis L.
„ spinulosa Rochel
Chamaemelum inodorum Vis. ⊙ — ♂. d.
„ „ var. disciforme.
„ trichophyllum Boiss. ♂. d.
Charieis heterophylla Cass. ⊙. t. d.
Chrysanthemum coronarium L. ⊙. d.
„ Myconis L.
„ segetum L.
„ viscosum Desf.
Cichorium Intybus L. ♃. d.
„ „ var. integrifolium ⊙. c. d.
Cineraria alpina L. ♃. d.
Cirsium spathulatum Gaud. ♃. d.
Cladanthus arabicus Cass. ⊙. d.
Cnicus benedictus Gaertn.
Coreopsis Atkinsoniana Dougl. ♂. d.
„ bicolor (Rchb.) ⊙. d.

Coreopsis tinctoria Nutt. ⊙. d.
Cosmidium filifolium Torr. et. Gray.
Cosmos bipinnatus Cav.
Cotula coronopifolia L.
Crepis adenantha Vis. ♃. d.
„ agrestis W. et K. ⊙. d.
„ alpina L.
„ biennis L. ♂. d.
„ foetida DC. ⊙. d.
„ graveolens Schrad.
„ pulchra L.
„ rubra L.
„ setosa Hall.
„ sibirica L. ♃. d.
„ succisifolia Tausch
Cryptostemma calendulaceum R. Br.
Cyclachaena xanthiifolia Fres.
Cycnoseris australis Endl.
Dahlia scapigera Lk et Otto ♃. t.
Dichrocephala chrysantemifolia DC. ⊙. c. d.
„ latifolia DC.
Dimorphotheca pluvialis Moench ⊙. d.
Dracopis amplexicaulis Cass.
Echinops commutatus Jur. ♃. d.
„ dahuricus Fisch.
„ exaltatus Schrad.
„ Ritro L.
„ sphaerocephalus L. ♂. d.
Eclipta erecta L. ⊙. c. d.
Elvira biflora DC.
Emilia sagittata DC. ⊙. t. d.
Erigeron annuus Pers. ♂. d.
„ alpinus L. ♃. d.
„ bonariensis L. ⊙. c. d.
„ glabellus Nutt. ♃. d.
„ glaucus Ker.
„ pulchellus DC.
„ spathulatus West ⊙. c. d.
Ethulia conyzoides L.
Eupatorium purpureum L. ♃. d.
„ Verae-crucis Steud. ⊙. c. d.
Flaveria repanda Lag. ⊙. d.
Gaillardia aristata Pursh ♃. d.
„ pulchella Foug. var. Lorenzi Hort. ⊙. t. d.
Galinsoga brachystephana Rgl. ⊙. d.
Gamolepis tagetes DC. ⊙. t. d.
Gatyona aspera Sch. Bip. ⊙. d.
„ Dioscoridis Cass.
Gnaphalium cymatodes Kze. var. glabrum Hort. ⊙. t. d.
„ involucratum Forst.
„ simplicicaule Willd. ⊙. c. d.
„ undulatum L. ⊙. t. d.
Grahamia aromatica Spr.
Grindelia squarrosa Dunal ♃. d.
Guizotia abyssinica Cass. ⊙. t. d.
Gutierrezia gymnospermoides A. Gray ⊙. d.
Haplopappus cycnocephalus Torr. et Gray ⊙. t. d.
„ rubiginosus Torr. et Gray ⊙. d.
Hedypnois cretica W.
„ tubiformis Ten.
Helenium decurrens Vatke (puberulum DC.). ♃. d.
„ Hoopesii Gray.
„ scorzonerifolium Dcne.
Helichrysum ciliatum DC. ⊙. t. d.
Heliopsis buphthalmoides Dun. ⊙. d.
„ scabra Dun. ♃. d.
Helipterum corymbiflorum ⊙. t. d.
Hieracium amplexicaule L. ♃. d.
„ Blyttianum Fries
„ pallescens W. K.
„ pratense Tausch
„ prenanthoides Vill.
„ rigidum Hartm.
„ Schmidtii Tausch
„ speciosum Horn.
„ Tatrae Grisb.
„ tridentatum Fries
„ vulgatum Fries
Humea elegans Sm. ♂. t.
Hymenostemma Fontanesii Willk. ⊙. t. d.
Hyoseris lucida L. ⊙. d.
„ scabra L.
Hypochaeris taraxacifolia Loisl. ♂. d.
Inula campestris Bess. ♃. d.
„ germanica L.
„ Helenium L.
„ squarrosa L.
„ thapsoides Spr.
Lactuca Augustana All. ⊙. d.
„ capensis Thbg. ⊙. t. d.
„ scariola L. ⊙. d.
„ „ var. altaica (F. et M.).
„ virosa L. ♂. d.
„ „ var. pinnatifida Hort.
Lagascea mollis Cav. ⊙. t. d.
Lampsana communis L. var. crispa Pers.
„ intermedia M. B. ♂. d.
Leontodon asper Poir. ♃. d.
Leptosyne Douglasii DC. ⊙. d.
Liatris scariosa Willd. ♃. d.
Ligularia sibirica Cass.
Macrorrhynchus laevigatus F. et M. ⊙. d.
Madariopsis chilensis Nutt. ⊙. t. d.
Madia mellosa Mol. ⊙. d.
„ sativa Mol.
„ stellata F. et M.
Matricaria discoidea DC.
Melampodium divaricatum DC.
Micropus supinus L.
Microseris linearifolia Gray.
Mulgedium Plumieri DC.
Myriactis Gmelini DC. ♃. d.
Notobasis syriaca Cass. ⊙. d.
Onopordon Acanthium L. ♂. d.
„ acaule L.
„ horridum Viv.
„ tauricum W. ♂ fr.
„ virens DC. ♂. d.
Parthenium Hysterophorus L. ⊙. d.
Picridium tingitanum Desf.
Picris pauciflora W.
Podolepis acuminata R. Br. ⊙. t. d.
„ gracilis Grah.
Podospermum laciniatum DC. ♂. d.
Polycalymna Stuarti Sond. et. Müll. ⊙. t.
Prenanthes purpurea L. ♃. d.
„ „ var. tenuifolia (L.)
Pyrethrum Balsamita Willd. ♃. d.
„ carneum M. B.
„ corymbosum Willd.
„ macrophyllum Willd.
„ Parthenium Sm. ⊙—♃. d.

Pyrrhopappus carolinianus DC. ♂. d.
Rhagadiolus stellatus Gaertn. ⊙. d.
Rhaponticum cynaroides Less. ♃. d.
„ heleniifolium Gr. et Godr.
„ pulchrum F. et M.
Rhodanthe Manglesii Lindl. ⊙. t. d.
Rhynchopsidum sessiliflorum DC.
Rodigia commutata Spr. ⊙. d.
Rudbeckia bicolor Nutt. ⊙. t. d.
„ californica Gray ♃. d.
Santolina villosa Mill. ♄. t.
Sanvitalia procumbens Lam. ⊙. d.
Sclerocarpus uniserialis Benth. et Hook.
Scolymus maculatus L.
Scorzonera hispanica L. var. glastifolia (W.) ♃. d.
„ villosa Scop.
Senecio rupestris W. K. ⊙. d.
„ sibiricus Lep. ♃. d.
Seriola aetnensis L. ⊙. d.
Serratula coronata L. ♃. d.
„ radiata M. B.
Siegesbeckia jorullensis H. B. K. ⊙. d.
„ orientalis L.
Silphium Hornemanni Schrad. ♃. d.
Silybum Marianum Gaertn. ⊙. d.
Sogalgina trilobata Cass.
Solidago Virgaurea L. var. alpestris (W. K.) ♃. d.
Soliva Barcleyana DC. ⊙. c. d.
„ sessilis R. et P.
Sphenogyne anthemoides R. Br. ⊙. d.
Spilanthes abyssinica Sch. Bip. ⊙. c. d.
„ Acmella L.
„ oleracea L.
„ „ var. fusca (Desf.).
„ uliginosa Sw.
Tagetes erecta L. ⊙. d.
„ patula L.
„ signata Bartl.
Telekia speciosa Baumg. (cordifolia DC.). ♃. d.
Tithonia tagetiflora Desf. ⊙. c. d.
Tolpis barbata Gaertn. ⊙. d.
Tragopogon floccosus W. K. ♂. d.
Tridax gaillardioides Hook. et Arn. ⊙. c. d.
Tripteris Vaillantii Dcne. ⊙. d.
Urospermum picroides Desf.
Venidium hirsutum Harv. ⊙. c. d.
Xanthium orientale L. ⊙. d.
„ riparium Lasch
„ spinosum L.
Ximenesia encelioides Cav.
Youngia japonica DC.
Zinnia aurea Hort.
„ Haageana Rgl. ⊙. t. d.
„ multiflora L. ⊙. d.
„ verticillata Andr.

Convolvulaceae.

Convolvulus siculus L. ⊙. d.
„ undulatus Cav.
Cuscuta Cephalanthi Engelm. ⊙. t. d.
„ tenuiflora Engelm.
Ipomoea hederacea L.
„ purpurea Lam. ⊙. d.
„ „ var. leucosperma (Mnch.).
„ splendens G. Don

Crassulaceae.

Aichrysum Parlatorei Bolle ⊙. t.
Bulliarda trichotoma Eckl. et Zey.
Crassula campestris Endl. ⊙. t. d.
„ glomerata L.
„ „ var. patens.
Pistorinia hispanica DC.
Sedum caeruleum Vahl
„ Cepaea L.
„ collinum W. ♃. d.
„ Fabaria Koch
„ kamtschaticum Fisch.
„ Maximowiczii Rgl.
„ monregalense Balb.
„ rubens L. ⊙. t. d.
„ stellatum L.
Sempervivum Comollii Rota ♃. d.
„ gigantum ♄. t.
„ glaucum Ten. ♃. d.
„ Schnittspahni Lagg.
„ Wulfeni Hoppe

Cruciferae.

Aethionema Buxbaumii DC. ⊙. d.
Alyssum calycinum L.
„ edentulum W. K. ♂. d.
„ minimum W. ⊙. d.
Arabis arenosa Scop. ♂. d.
„ bellidifolia L. ♃. d.
„ cenisia Reut.
„ Gerardi Bess. ♂. d.
„ hirsuta Scop.
„ Hollboellii Horn. ♃. d.
Barbarea lyrata Aschs. ♂. d.
„ prostrata J. Gay
„ stricta Andrz.
„ vulgaris R. Br. ♂—♃. d.
Berteroa incana DC. ♂. d.
Biscutella apula L. ⊙. d.
„ „ var. ciliata (DC.)
„ „ „ microcarpa (DC.)
„ auriculata DC.
„ lyrata L.
Brassica carinata R. Br.
„ japonica Sieb.
„ lanceolata Lge.
„ oleracea L. ♂. d.
„ Rapa L. ⊙. d.
„ „ var. oleifera.
Bunias Erucago L.
„ orientalis L. ♃. d.
Camelina dentata Pers. ⊙. d.
„ microcarpa Andrz.
„ sativa Cr.
Cardamine Engelmanni Hort. Berol. ⊙. t. d.
„ parviflora L. ⊙. d.
Cochlearia officinalis L. ♂. d.
Conringia orientalis Crantz ⊙. d.
Coronopus squamatus Aschs.
Crambe cordifolia Stev. ♃. d.
„ hispanica L. ⊙. d.
„ tatarica Wulf. ♃. d.
Diplotaxis auriculata Dur. ⊙. d.
„ erucoides DC.
„ muralis DC.

Diplotaxis tenuifolia DC. ♃. d.
Draba incana L. var. contorta (Ehrh.)
„ rupestris R. Br.
„ subamplexiaulis C. A. M.
Eruca sativa Lam ⊙. d.
Erucastrum arabicum F. et M.
„ Pollichii Schimp. et Spenn.
Erysimum cuspidatum DC. ♂. d.
„ hieracifolium L.
„ odoratum Ehrh.
„ Perowskianum F. et M. ⊙. d.
„ repandum L.
Hesperis matronalis L. ♂. d.
Iberis amara L. ⊙. d.
„ intermedia Guers.
„ pinnata L.
Isatis tinctoria L. ♂. d.
Koniga maritima R. Br. ⊙. d.
Lepidium campestre R. Br. ♂. d.
„ cordatum W. ♃. d.
„ crassifolium W. K.
„ Gussonei Schrad ♂. d.
„ micranthum Ledeb.
„ sativum L. ⊙. d.
„ virginicum L.
Malcolmia africana R. Br.
„ maritima R. Br.
Myagrum perfoliatum L.
Nasturtium pyrenaicum R. Br. ♂ d.
„ „ var. hispanicum (Boiss. et Reut.)
Neslia panniculata Desv. ⊙. d.
Ochthodium aegyptiacum DC.
Peltaria angustifolia DC. ♃. d.
Raphanus rostratus DC. ⊙. d.
Rapistrum orientale DC.
„ rugosum All.
Sinapis alba L.
„ chinensis L.
„ juncea L.
„ nigra L.
Sisymbrium anceps Lam. ♃. d.
„ austriacum Jacq. ♂. d.
„ „ var. acutangulum (DC.)
„ elatum C. Koch ♃. d.
„ Irio L. ⊙. d.
„ runcinatum Lag. var. villosum (Spr.).
„ Sophia L. ♂. d.
„ „ var. persicum (Petri) ⊙. d.
„ strictissimum L. ♃. d.
Thlaspi arvense L. ⊙. d.
Vesicaria sinuata Poir. ♂. d.
„ utriculata Poir. ♃. d.

Cucurbitaceae

Benincasa cerifera Savi ⊙. c.
Bryonia alba L. ♃. d.
Cucurbita melanosperma A. Br. ⊙. t. d.
Cyclanthera explodens Naud. ⊙. c. d.
„ pedata Schrad.
„ „ var. edulis Cogn.
Momordica Charantia L. ⊙. c.
Sicyos angulatus L. ⊙. d.

Datiscaceae.

Datisca cannabina L. ♃. d.

Dipsacaceae.

Cephalaria procera Fisch. et Lall. ♃. d.
„ radiata Griseb.
„ tatarica Schrad.
„ uralensis R. et Sch.
„ Vaillantii Schott ⊙. d.
Dipsacus laciniatus L. ♂. d.
„ sylvester Mill.
Knautia orientalis L. ⊙. d.
„ sylvatica Duby ♃. d.
Morina longifolia Wall.
Scabiosa amplexicaulis L. ⊙. d.
„ atropurpurea L.
„ micrantha Desf.
„ prolifera L.

Euphorbiaceae.

Acalypha brachystachya Hornem. ⊙. c. d.
Euphorbia Engelmanni Boiss. ⊙. d.
„ graeca Boiss. et Sprun.
„ graminea Jacq. var. picta Boiss.
„ hierosolymitana Boiss.
„ humifusa Willd.
„ hypericifolia L.
„ Lagascae Spr.
„ Lathyris L. ♂. d.
„ medicaginea Boiss. ⊙. d.
„ platyphylla L.
„ pterococca Brot.
„ Schimperiana Hochst.
„ segetalis L.
„ tarapacana Phil.
Mercurialis annua L.

Fumariaceae.

Corydalis glauca Pursh ⊙. d.

Gentianaceae.

Gentiana asclepiadea L. ♃. d.
„ cruciata L.
Sweertia perennis L.

Geraniaceae.

Erodium cicutarium L'Hérit. var. pimpinellifolium (Willd.). ⊙. d.
„ gruinum Willd.
„ malacoides Willd.
Geranium affine Led. ♃. d.
„ carolinianum L. ⊙. d.
„ dissectum L.
„ rivulare Vill. ♃. d.
„ rotundifolium L. ⊙. d.
„ trilophum Boiss.
Pelargonium tomentosum Jacq. ♄. t.

Hydrophyllaceae.

Phacelia congesta Hook. ⊙. d.
„ tanacetifolia Benth.
Whitlavia grandiflora Hook. et Harv.

Hypericaceae.

Hypericum hirsutum L. ♃. d.
„ pyramidatum Ait.
„ tetrapterum Fr.

Labiatae.

Amethystea caerulea L. ⊙. d.
Betonica Alopecurus L. ♃. d.
„ officinalis L. var. hirta (Leyss.)
„ orientalis L.
Brunella grandiflora L. var. hastifolia (Brot.)
„ vulgaris L. var. laciniata (L.)
Calamintha Acinos Clairv. ⊙. d.
„ graveolens Benth.
Dracocephalum Moldavica L.
„ parviflorum Nutt. ♂. d.
„ peregrinum L. ♃. d.
Elsholtzia Patrini Gcke. ⊙. d.
Galeopsis bifida Boenngh.
„ pyrenaica Bartl.
Hyptis spicigera Lam. ⊙. c. d.
Hyssopus officinalis L. ♃. d.
Lallemantia iberica F. et M. ⊙. t. d.
„ peltata F. et M. ⊙. d.
Leonurus lanatus Spr. ♃. d.
„ sibiricus L. ⊙. d.
„ tataricus L. ♂. d
Leucas martinicensis R. Br. ⊙. c. d.
„ urticifolia R. Br.
Lophanthus rugosus F. et M. ♃. d.
Marrubium leonuroides Desr.
„ praecox Janka
„ vulgare L.
Nepeta grandiflora M. B.
„ Meyeri Benth. ⊙. d.
„ nuda L. ♃. d.
„ „ var. parviflora Benth.
Ocimum Basilicum L. ⊙. d.
„ canum Sims (graveolens A. Br.) ⊙. c. d.
Origanum vulgare L. ♃. d.
Perilla ocimoides L. ⊙. c. d.
Phlomis Russeliana Lag. ♃. d.
„ tuberosa L.
„ umbrosa Turcz.
Salvia Aethiopis L. ♂. d.
„ argentea L. ♂—♃. d.
„ cadmica Boiss. ♃. t.
„ clandestina L. ⊙. d.
„ controversa Ten.
„ Forskohlii L.
„ hirsuta Jacq. ⊙. d.
„ hispanica L.
„ Horminum L.
„ lanceolata W.
„ lyrata L. ♄. t.
„ napifolia Jacq. ♃. fr.
„ pratensis L. fl. albo ♃. d.
„ „ variegata (W. et K.)
„ Sclarea L. ♂. d.
„ tiliifolia Vahl. ⊙. d.
„ triangularis Thbg. ♄. t.
„ verticillata L. fl. albo ♂. d.
„ viscosa Jacq. ♃. fr.—d.
Scutellaria alpina L. ♃. d.
„ peregrina L.
Sideritis montana L. ⊙. c. d.
Teucrium Botrys L. ⊙. d.
„ canum F. et M. ♃. d.
Ziziphora capitata L. ⊙. t. d.

Leguminosae.

Acacia longifolia W. ♄. fr.
„ retinodes Schlecht.
Anthyllis alpestris Rchb. ♃. d.
„ Vulneraria L.
Arthrolobium ebracteatum DC. ⊙. d.
„ repandum DC.
„ scorpioides DC.
Astragalus Aegiceras W.
„ alopecuroides L. ♃. d.
„ baeticus L. ⊙. d.
„ Cicer L. ♃. d.
„ edulis Dur. ⊙. d.
„ falcatus Lam. ♃. d.
„ glycyphyllus L.
„ hamosus L. ⊙. d.
„ Onobrychis Poll. ♃. d.
„ pentaglottis L. ⊙. d.
„ scorpioides Pourr.
„ sulcatus L. ♃. d.
Biserrula Pelecinus L. ⊙. d.
Bonaveria securidaca Rchb.
Bossiaea alata ♄. t.
Coronilla parviflora Willd. ⊙. d.
Cytisus chrysobotrys Fisch. ♄. fr.
Dalea alopecuroides W. ⊙. c. t.
„ lagopus W.
Desmodium canadense DC. ♃. d.
Dolichos Catjang L. ⊙. t. d.
„ ensiformis L. var. gigas.
„ ornatus Wall.
Dorycnium herbaceum Vill. ♃. d.
Ervilia sativa Link. ⊙. d.
Ervum Ervilia L. var. abyssinica.
Galega officinalis L. ♃. d.
„ „ var. persica (Pers.)
„ orientalis Lam.
Genista panniculata (Loisl.) ♄. t.
„ stenopetala Webb
Glycyrrhiza echinata L. ♃. d.
Goodia lotifolia Salisb. ♄. t.
Hedysarum flavescens Rgl. et Schmalh. ♃. d.
„ sibiricum Poir.
Hymenocarpus radiatus W. ⊙. d.
Lathyrus Aphaca L.
„ articulatus L.
„ brachypterus Alef. ♃. d.
„ Cicera L. ⊙. d.
„ cirrhosus Ser. ♃. d.
„ Clymenum L. ⊙. d.
„ latifolius L. ♃. d.
„ ochrus DC. ⊙. d.
„ pisiformis L. ♃. d.
„ platyphyllus Retz
„ sativus L. ⊙. d.
„ sylvester L. ♃. d.
„ tingitanus L. ⊙. d.

Lathyrus tuberosus L. ♃. d.
Layia platyglossa Gray ⊙. d.
Lens esculenta Moench var. abyssinica (Hochst.)
Lotus hispidus Desf.
„ ornithopodioides L.
Lupinus angustifolius L. var. macrocarpus.
„ elegans H. B. K.
„ leptophyllus Benth.
„ micranthus Dougl.
„ nanus Benth.
„ polyphyllus Dougl. ♃. d.
„ pubescens Benth. ⊙. d.
Medicago Bonarotiana Arc.
„ ciliaris Willd.
„ disciformis DC. ⊙. t. d.
„ „ var. apiculata Urb.
„ hispida Gaertn. var. apiculata (W.) ⊙. d.
„ „ „ denticulata (W.)
„ „ „ gracillima (Tin.)
„ „ „ Hystrix (Ten.)
„ „ „ lappacea (Desr.)
„ „ „ nigra (W.)
„ „ „ reticulata (Benth.)
„ „ „ tuberculata Urb.
„ intertexta Gaertn.
„ laciniata All.
„ Langeana Urb. ⊙. t. d.
„ litoralis Rhode ⊙. d.
„ „ var. longiseta DC.
„ lupulina L. var. stipularis (Wallr.)
„ minima Bartal. var. longiseta DC.
„ „ var. pulchella Lowe
„ Murex Willd.
„ orbicularis All.
„ „ var. marginata (W.).
„ ovalis Urb.
„ radiata L.
„ rigidula Desr. (M. Gerardi Kit.)
„ rugosa Desr.
„ scutellata All.
„ tornata W. var. minor Hort.
„ truncatula Gaertn.
„ „ var. longiaculeata Urb.
„ tuberculata W.
„ „ var. apiculata (Bast.)
„ turbinata W. var. aculeata Moris.
„ „ „ inermis Aschs.
Melilotus albus Desr. ♂. d.
„ indicus All. ⊙. d.
„ officinalis Desr. ♂. d.
„ sulcatus Desf. ⊙. d.
Onobrychis aequidentata d'Urv.
„ Caput-Galli Lam.
„ sativa Lam.
Ononis hircina Jacq.
„ viscosa L.
Ornithopus compressus L. ⊙. d.
Orobus formosus Stev. ♃. d.
„ niger L.
„ variegatus Ten.
„ vernus L. var. flaccidus (Kit.)
Phaseolus multiflorus Lam. ⊙. d.
„ vulgaris L.
„ „ var. nanus.
Pocockia cretica Ser.
Psoralea candicans Eckl. et Zeyh. ♄. t. fr.
Psoralea onobrychis Nutt. ♃. d.
Scorpiurus muricatus L. ⊙. d.
„ vermiculatus L.
Soja hispida Moench ⊙. c. d.
Sophora flavescens Ait. ♃. d.
Tetragonolobus purpureus Moench ⊙. d.
„ siliquosus Roth ♃. d.
Trifolium alpestre L.
„ armeniacum W.
„ fragiferum L.
„ glomeratum L. ⊙. d.
„ incarnatum L.
„ montanum L. ♃. d.
„ nivale Sieb.
„ ochroleucum L.
„ pannonicum Jacq.
„ panormitanum Presl ⊙. d.
„ parviflorum Ehrh.
„ Perreymondi Gren.
„ purpureum Loisl.
„ rubens L.
„ spadiceum L.
„ striatum L.
„ trichocephalum M. B. ♃. d.
„ subterraneum L. ⊙. d.
Trigonella coerulea Ser.
„ corniculata L.
„ foenum graecum L.
„ pinnatifida Cav.
„ polycerata L.
„ spinosa L.
Vicia angustifolia All.
„ atropurpurea Desf.
„ calcarata Desf.
„ cordata Wulf.
„ dumetorum L.
„ disperma DC.
„ Faba L.
„ onobrychioides L.
„ pisiformis L. ♃. d.
„ Pseudorobus F. et M.
„ sativa L. ⊙. d.
„ „ var. albiflora.
„ tenuifolia Roth ♃. d.
„ unijuga A. Br. (Orobus lathyroides L.).
„ villosa Roth ⊙. d.
Vigna glabra Savi ⊙. t. d.

Linaceae.

Linum austriacum L. ♃. d.
„ flavum L.
„ usitatissimum L. ⊙. d.
„ „ var. albiflorum.

Loasaceae.

Blumenbachia Eichleri Urb. ⊙. c. t.
„ Hieronymi Urb. ♂. fr.
Cajophora lateritia Kl. ⊙. c. d.
Loasa hispida L. ⊙. c. t.
„ papaverifolia H. B. K. ⊙. c. d.
Mentzelia Wrigthii A. Gray ⊙. c. t.

Lobeliaceae.

Lobelia anceps L. ⊙. c. t.

Lobelia Cliffortiana L. ⊙. t. d.
„ decumbens Rich.
„ Erinus L.
„ inflata L. ♂. d.
„ syphilitica L. ♃. d.

Lythraceae.

Ammannia latifolia L. ⊙. c. t.
„ senegalensis Lam.
Cuphea lanceolata Ait. ⊙. d.
„ „ var. silenoides (Nees)
„ petiolata Koehne (viscosissima Jacq.)
Lythrum Hyssopifolia L.
„ nummulariifolium Loisl. ⊙. t. d.

Malvaceae.

Abutilon Avicennae Gaertn. ⊙. d.
Alcea rosea L. ♂. d.
„ „ fl. nigresc.
Althaea officinalis L. ♃. d.
Anoda cristata Schlecht. ⊙. d.
„ parviflora Cav.
Hibiscus Trionum L.
„ „ var. ternatus (Cav.)
Kitaibelia vitifolia W. ♃. d.
Lavatera hispida Desf. ♄. t.—fr.
„ lusitanica L.
„ micans L.
„ phoenicea Vent. var. densa ♄. t.
„ triloba L.
„ trimestris L. ⊙. d.
„ thuringiaca L. ♃. d.
Malope trifida Cav. ⊙. d.
Malva Alcea L. ♃. d.
„ crispa L. ⊙. d.
„ nicaeensis All.
„ parviflora L.
„ plebeja Stev.
„ pulchella Bernh.
„ verticillata L.
Malvastrum anomalum Garcke ♄. t.
„ capense Garcke
„ coromandelianum Garcke ⊙. c. d.
„ limense Garcke ⊙. d.
Modiola multifida Mönch
Sida carpinifolia L. fil. ⊙. c. d.
„ rhombifolia L.
„ spinosa L.
„ triloba Thunbg. ♄. fr.

Nolanaceae.

Nolana paradoxa Lindl. ⊙. t. d.
„ tenella Lindl.

Nyctaginaceae.

Oxybaphus viscosus L'Hérit. ⊙. c. d.

Onagraceae.

Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
„ pulchella Pursh
Epilobium boreale Hausskn. ♃. d.
„ chilense Hausskn.
Epilobium chordorrhizum Fr. ♃. d.
„ collinum Gmel.
„ indicum Hausskn.
„ Lamyi F. Sch. ♂. d.
„ montanum L. ♃. d.
„ parviflorum Schreb.
„ „ var. glabratum.
„ tetragonum L.
Gaura biennis L. ♂. d.
„ parviflora Hook. ⊙. d.
Godetia Gayana Spach
„ purpurea Sweet
„ Romanzoffii Spach
Lopezia coronata Andr.
Oenothera acaulis Cav. ♃. fr.
„ biennis L. ♂. d.
„ „ var. grandiflora (Ait.)
„ „ „ muricata (Murr.)
„ „ „ parviflora (L.)
„ cognata ⊙. d.
Sphaerostigma hirtum F. et M. ⊙. t. d.

Papaveraceae.

Argemone mexicana L. ⊙. d.
Eschscholtzia californica Cham.
Glaucium flavum Crntz. ♂. d.
„ luteum Scop. var. fulvum (Sm.).
„ phoeniceum M. B. ⊙. d.
Papaver bracteatum Lindl. ♃. d.
„ „ var. intermedium.
„ Rhoeas L. ⊙. d.
„ „ var. nigro-maculatum Hort.
„ rupifragum Boiss. et Reut. ♃. d.
„ „ „ „ var. atlanticum.
„ somniferum L. ⊙. d.
„ „ var. polycephalum.

Pedaliaceae.

Martynia proboscidea Glox. ⊙. c. t.

Phytolaccaceae.

Phytolacca esculenta Van Houtte ♃. fr.—d.

Plantaginaceae.

Plantago amplexicaulis Cav. ⊙. d.
„ Coronopus L. ♃. d.
„ Cynops L.
„ lanceolata L.
„ macrorrhiza Poir. ⊙. d.
„ major L. var. crispa Jacq. ♃. d.
„ Psyllium L. ⊙. d.
„ subulata L. ♃. d.
„ virginica L. ♃. fr.

Plumbaginaceae.

Armeria Halleri Wallr. ♃. d.
„ sibirica Turcz.
Statice Suworowi Rgl. ⊙. t.

Polemoniaceae.

Collomia linearis Nutt. ⊙. d.
Gilia capitata Dougl.
„ laciniata R. et P.
„ millefoliata F. et M.
„ multicaulis Benth.
„ tricolor Benth.
Polemonium caeruleum L. ♃. d.
„ „ var. fl. albo.
„ reptans L.

Polygonaceae.

Emex Centropodium Meissn. ⊙. d.
„ spinosus Campd.
Fagopyrum emarginatum Meissn.
„ rotundatum Bab.
Oxyria elatior R. Br. ♃. d.
Polygonum alpinum All.
„ viviparum L. (bulb.).
Rheum australe Don
„ Collinianum Frick.
„ compactum L.
„ officinale Baill.
„ palmatum L.
„ Rhaponticum L.
„ Ribes Gron.
„ songaricum Schrenk.
„ undulatum L.
Rumex alpinus L.
„ britannicus L. var. polygonifolius Loud.
„ bucephalophorus L. ⊙. d.
„ crispus L. var. nudivalvis Meissn. ♂. d.
„ domesticus Hartm. ♃. d.
„ Fischeri Rchb.
„ floridanus Meissn.
„ hamatus Trev.
„ Hydrolapathum Huds.
„ japonicus Meissn.
„ maritimus L. ⊙. d.
„ Marschallianus Rchb.
„ maximus Schreb. ♃. d.
„ nepalensis Spr.
„ orientalis Bernh. var. graecus Boiss. ♃. d.
„ palustris Sm. ♂. d.
„ Patientia L. ♃. d.
„ „ var. olympicus (Boiss.)
„ pulcher L. ♂. d.
„ purpureus Poir. ♃. d.
„ strictus Lk. ⊙. d.
„ vesicarius L.
„ „ var. roseus L.

Portulacaceae.

Calandrinia linearifolia DC. ⊙. t. d.
„ Menziesii Hook.
„ procumbens Moris.
„ sericea Hook. et Arn.
Portulaca brasiliensis.
„ rostellata Bringn.
Talinum patens W. ⊙. c. t.
„ reflexum Cav.

Primulaceae.

Anagallis arvensis L. var. carnea (Schrank). ⊙. d.
Androsace filiformis Retz
„ septentrionalis L.
Lysimachia adoënsis Hochst. ⊙. t. d.
„ Ephemerum L. ♃. d.
Primula elatior Jacq.
„ officinalis var. macrocalyx (Bge.)

Ranunculaceae.

Aconitum Lycoctonum L. ♃. d.
„ „ var. barbatum (Patr.)
„ „ „ septentrionale (Koell.)
„ variegatum L.
Actaea brachypetala DC.
„ japonica Thnbg.
„ spicata L.
„ „ var. arguta (Nutt.)
Anemone narcissiflora L.
„ patens L.
„ pennsylvanica L.
„ rivularis Ham.
„ silvestris L.
„ virginica L.
Aquilegia atrata Koch
„ viridiflora Pall.
„ vulgaris L.
„ „ fl. albo.
Cimicifuga dahurica Benth.
„ foetida L.
„ racemosa Nutt.
„ „ var. latifolia Hort.
Clematis angustifolia Jacq. var. lasiantha (Fisch.)
„ recta L.
„ revoluta Desf.
„ terniflora DC.
Delphinium Ajacis L. ⊙. d.
„ bicolor Nutt. ♃. d.
„ Consolida L. ⊙. d.
„ crassifolium Schrad. ♃. d.
„ exaltatum Ait.
„ hybridum Willd. var. ochroleucum (Stev.)
„ laxiflorum DC.
„ Maackianum Rgl.
„ montanum DC.
„ speciosum M. B. ♂. fr.
„ tricorne Michx. ♃. d.
„ triste Fisch.
Nigella damascena L. ⊙. d.
Paeonia decora Anders. var. Pallasii ♃. d.
„ paradoxa Anders. var. fimbriata Hort.
„ peregrina Mill. var. undulata Hort.
Ranunculus arvensis L. ⊙. d.
„ chius DC.
„ muricatus L.
„ parviflorus L.
„ sardous Cr. ♂. d.
„ Schraderianus F. et M. ⊙. d.
„ trachycarpus F. et. M.
Thalictrum concinnum Willd.
„ Cornuti L. var pubescens (Pursh)
„ divergens Lk.
„ foetidum L.
„ glaucum Desf.

Thalictrum Jacquinianum Koch ⊙. d.
„ isopyroides C. A. M.
„ kemense Fr.
„ Kochii Fr.
„ lacero-stipellatum C. Koch et Bché.
„ leucostemon C. Koch et Bché.
„ majus Murr.
„ minus L.
„ mucronatum Ledb.
„ pratense F. Schultz
„ ruthenicum Schrad.
„ simplex L.
„ strictum Ledb.
„ sylvaticum Koch
„ tortuosum Jord.

Resedaceae.

Reseda alba L. ⊙. d.
„ complicata Bory ♃. d.
„ luteola L. ⊙. d.

Rosaceae.

Agrimonia odorata Mill. ♃. d.
„ repens L.
Alchemilla alpina L.
„ hybrida Hoffm.
„ pubescens M. B.
Geum album Gmel.
„ brachypetalum Ser.
„ hispidum Fries
„ inclinatum Schleich.
„ japonicum Thbg.
„ macrophyllum W.
„ strictum Ait.
„ virginianum L.
Potentilla ambigua Jacquem. var. eriocarpa.
„ arachnoidea Dougl.
„ arguta Pursh
„ atrosanguinea Don
„ Buccoana Clem.
„ calabra Ten.
„ delphinensis Gren. et Godr.
„ Hippiana Lehm.
„ hirta L.
„ inclinata Vill.
„ insignis Royle
„ intermedia L.
„ kurdica Boiss. et Hohenack.
„ Meyeri Boiss. var. Fenzlii (Lehm.)
„ multifida L.
„ norvegica L. ♂. d.
„ pulcherrima Lehm. ♃. d.
„ rivalis Nutt. ♂—♃. d.
„ rupestris L. ♃. d.
„ Schrenkiana Rgl.
„ tanacetifolia W.
„ umbrosa Stev.
„ verna L.
Sanguisorba alpina Bge.
„ dodecandra Moret.
„ minor Scop.
„ officinalis L.

Rubiaceae.

Asperula arvensis L. ⊙. d.
„ cynanchica L. ♃. d.
„ glauca Bess.
„ scutellaria Vis.
„ tinctoria L. var. ciliata (Roch.)
Crucianella aegyptiaca L. ⊙. d.
„ augustifolia L.
Galium Aparine L. var. spurium (L.)
„ „ „ Vaillantii (DC.)
„ floribundum Sibth. et Sm.
„ parisiense L.
„ saccharatum All.
„ tenuissimum M. B.
„ tricorne With.
Richardsonia scabra L. ⊙. c. d.
Sherardia arvensis L. ⊙. d.
Spermacoce tenuior L. ⊙. t. d.

Rutaceae.

Correa speciosa Andr. var major. ♄. t.
Ruta graveolens L. ♄. d.

Saxifragaceae.

Heuchera americana L. ♃. d.
„ hispida Pursh.
„ „ var. vitifolia F. et Lall.
„ pilosissima F. et M.
„ ribifolia Fisch. et Lall.
„ Richardsoni R. Br.
Saxifraga Aizoon Jacq.
„ decipiens Ehrh.
„ Geum L. var. dentata (Lk.)
„ pennsylvanica L.
„ umbrosa L. var. serratifolia (Mack.)
Tellima grandiflora Lindl.

Scrophulariaceae.

Alonsoa Wallisii ⊙. c. t.
Antirrhinum Orontium L. ⊙. d.
Calceolaria glutinosa Heer et Rgl. ⊙. t. d.
Celsia coromandeliana Vahl ⊙. c. d.
Chaenostoma polyanthum Benth.
Collinsia bicolor Benth. ⊙. d.
Digitalis ambigua Murr. var. acutifolia ♃. d.
„ argyrostigma Fisch.
„ lutea L.
„ orientalis Lam. ♃. fr.
„ purpurea L. ♃. d.
Erinus alpinus L.
Linaria litoralis W. ⊙. d.
„ saxatilis Hoffm. et Lk.
„ supina Desf.
„ „ var. pyrenaica Duby
„ triphylla Mill.
Lindenbergia ruderalis Vahl ⊙. c. t.
Lyperia violacea Benth. ⊙. t. d.
Mazus rugosus Lour.
Mimulus luteus L. ⊙—♃. d.
„ parviflorus Lindl. ⊙. t. d.
„ Tilingi Rgl.
Nemesia floribunda Dougl.
Pentstemon digitalis Nutt. var. latifolius ♃. d.

Pentstemon glandulosus Lindl. ♃. d.
„ Mackayanus Know. et Westc.
„ ovatus Dougl.
„ procerus Dougl.
„ pubescens Sol.
„ venustus Dougl.
Schizanthus pinnatus R. P. ⊙. t. d.
Scrophularia alata Gil. ♃. d.
„ aquatica L.
„ arguta Ait. ⊙. d.
„ lateriflora Trautv.
Sphenandra viscosa Benth. ⊙. t. d.
Teedia lucida Rud. ♄. t.
Torenia edentula Benth. ⊙. c. t.
Verbascum Blattaria L. ♂. d.
„ „ fl. albo.
„ Lychnitis L.
„ phlomoides L.
„ thapsiforme Schrad.
Veronica agrestis L. ⊙. d.
„ Bachofenii Heuff. ♃. d.
„ elegans DC.
„ gentianoides Vahl
„ incana L.
„ longifolia L.
„ maritima L.
„ officinalis L.
„ panniculata L.
„ polita Fries ⊙. d.
„ saxatilis Scop. ♃. d.
„ spuria L.
„ Tournefortii Gmel. ⊙. d.

Selaginaceae.

Dischisma arenarium E. Mey. ⊙. t. d.
Hebenstreitia dentata L.
„ „ var. integrifolia Choisy ⊙. d.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. ♃. d.
Browallia demissa L. ⊙. t. d.
„ „ fl. caeruleo.
Capsicum annuum L. ⊙. c. d.
„ „ var. pendulum.
Datura fastuosa L. var. rubra Hort. ⊙. d.
„ inermis Jacq.
„ Stramonium L.
„ Tatula L.
Hyoscyamus agrestis Kit.
Lycopersicum esculentum Mill. ⊙. t. d.
Nicandra physaloides Gaertn. ⊙. d.
Nicotiana acuminata Grah. ⊙. c. d.
„ affinis Hort.
„ alata Lk. et Otto
„ chinensis Fisch.
„ dilatata Lk.
„ Engelmanni A. Br.
„ glauca Grah. ♄. t.
„ glutinosa L. ⊙. c. d.
„ micrantha Haw.
„ noctiflora Hook.
„ panniculata L.
„ persica Lindl.
„ plumbaginifolia Viv.
Nicotiana quadrivalvis Pursh ⊙. c. d.
„ rustica L. ⊙. d.
„ Tabacum L. ⊙. c. d.
„ „ var. angustifolium Hort.
„ „ „ frutescens Hort.
„ „ „ latissima Hort.
„ „ „ petiolata Hort.
„ vinciflora Lagasc.
Petunia nyctaginiflora Juss. ⊙. d.
„ violacea Hook.
Physalis angulata L. ⊙. t d.
„ hirsuta Dun. var. barbadensis (Jacq.)
„ Linkiana Nees
„ nodosa Lam.
„ pubescens L. var. glabrescens.
Solanum americanum Mill. ⊙. t. d.
„ aethiopicum L.
„ Dulcamara L. ♄. d.
„ haematocladum Dun. ⊙. c. d.
„ macrocarpum L. ⊙. t. d.
„ miniatum Bernh.
„ nigrum L. ⊙. d.
„ „ var. chlorocarpum.
„ nodiflorum Jacq.
„ opacum A. Br. et Bché.
„ rotroflexum Dun.
„ sisymbriifolium Lam.
„ villosum Lam. ⊙. t. d.

Thymelaeaceae.

Pimelea ligustrina Labill. ♄. t.

Umbelliferae.

Ainsworthia cordata Boiss. ⊙. t. d.
„ trachycarpa Boiss.
Ammi majus L.
Angelica atropurpurea L. ♃. d.
„ songarica Rgl. et Schmalh.
Apium chilense Hook. et Arn. ♂. fr.
Archangelica decurrens Ledb. ♃. d.
„ officinalis Hoffm.
Astrantia major L.
„ „ var. intermedia (M. B.)
„ neglecta C. Koch et Bché.
Athamanta Matthioli Wulf. ♃. fr.
Bowlesia tenera Spr. ⊙. d.
Bunium alpinum W. K. ♃. d.
Bupleurum aureum Fisch.
„ longifolium L.
„ multinerve DC.
„ ranunculoides L.
„ rotundifolium L. ⊙. d.
Carum buriaticum Turcz. ♃. d.
„ rigidulum Koch
Chaerophyllum aromaticum L.
„ aureum L.
„ hirsutum L.
„ Prescottii DC. ♂. d.
„ Villarsii Koch ♃. d.
Cicuta virosa L.
Conioselinum Fischeri Wimm. et Grab.
Conium maculatum L. ♂. d.
Coriandrum sativum L. ⊙. d.
Daucus australis Poepp. ♂. fr.

Eryngium caeruleum M. B. ♃. d.
„ campestre L.
„ giganteum M. B.
„ multifidum Sibth. et Sm.
„ planum L.
Ferulago galbanifera Koch
„ monticola Boiss. et Heldr.
„ silvatica Rchb.
„ sulcata (Desf.)
Heracleum barbatum Ledb.
„ dissectum Ledb.
„ lanatum Michx.
„ Leichtlini Hort.
„ pubescens M. B.
Laserpitium latifolium L.
„ „ var. glabrum (Cr.)
Levisticum officinale Koch
Libanotis buchtormensis DC.
„ montana All.
„ sibirica Koch
Ligusticum Seguieri Koch
Molopospermum peloponnesiacum Koch
Myrrhis odorata Scop.
Oenanthe anomala Coss. et Dur.
„ Lachenalii Gmel.
„ pimpinelloides L.
Pastinaca sativa L.
Peucedanum dasycarpum Rgl. et Schmalh.
„ officinale L.
„ Oreoselinum Mnch.
„ ruthenicum M. B.
Pimpinella affinis Led. ♂. d.
„ peregrina L. ♂—♃. d.
Pleurospermum austriacum Hoffm. ♃. d.
Prangos ferulacea Lindl.
Scandix Balansae Reut. ⊙. d.
„ brachycarpa Guss.
„ persica Mart.
Seseli gracile W. et K. ♃. d.
„ montanum L.
„ tenuifolium Ledeb.
Seseli tortuosum L. ♃. d.
Siler trilobum Scop.
Sium latifolium L.
Tommasinia purpurascens Boiss.
„ verticillaris Bert.
Tordylium Hasselquistiae DC. ⊙. t. d.
„ maximum L.
„ syriacum L.
Trachymene pilosa Sm.
Trinia Kitaibelii M. B. ♃. d.

Urticaceae.

Forskohlea tenacissima L. ⊙. c. d.
Parietaria lusitanica L.
„ mauritanica Dur.
Pilea microphylla Liebm. ⊙. c. t.
„ trianthemoides Lindl.
Urtica pilulifera L. ⊙. d.
„ „ var. Dodarti (L.)

Valerianaceae.

Centranthus Calcitrapa Dufr. ⊙. d.
„ Macrosiphon Boiss.
Valerianella Auricula DC.
„ carinata Loisl.
„ hamata DC.

Verbenaceae.

Verbena Aubletia L. ⊙. t. d.
„ hastata L. ♃. d.
„ hispida R. P. ⊙. t. d.
„ urticifolia L. ♃. d.

Violaceae.

Viola persicifolia Schreb ♃. d.

Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris L. ⊙. d.

A. Engler,
horti director.

I. Urban,
horti subdirector.

F. Pax,
horti custos.

W. Perring.
horti inspector.

Delectum seminum desideratorum ante Calendas Martias rogamus.

Typis C. Feisteri Berolinensis.

ae/3

INDEX SEMINUM

IN

HORTO BOTANICO REG. BEROLINENSI

ANNO 1890 COLLECTORUM.

I. CRYPTOGAMAE.

Filices.

Adiantum aemulum Moore c.
„ amabile Moore
„ Capillus Veneris L. form. elata Kuhn t.
„ „ „ „ Moritziana Link
„ chilense Klfs. c.
„ concinnum H. B. K.
„ „ var. latum H. Veitch.
„ cuneatum L. et F.
„ „ var. gracillimum Hort.
„ decorum Moore
„ diaphanum Bl.
„ hispidulum Sw.
„ „ var. fulvum Hort.
„ macrophyllum Sw.
„ peruvianum Klotzsch
„ polyphyllum Willd.
„ tenerum Sw.
„ tetraphyllum Willd.
„ trapeziforme L. var. pentadactylum (Langsd. et Fisch.).
„ Veitchianum Moore
Alsophila australis R. Br.
„ Taenitis (Roth) Hook. c.
Aneimia Phyllitidis (L.) Sw.
Angiopteris evecta (Forst.) Hoffm. (forma crassipes Wall.)
Aspidium aculeatum (L.) Sw. ♃. d.
„ „ var. proliferum (R. Br.) fr.
„ „ „ setosum Sw.
„ aristatum (Forst.) Sw.
„ Balbisii Kuhn c.
„ canariense A. Br. t.
„ caripense (Willd.) Mett. var. brachylobum A. Br. c.
„ caryotideum Wall. t.
„ coriaceum Sw.
„ Fortunei J. Sm. t.
„ glabellum Lowe fr.
„ grandifolium (Wall.) Mett. c.
Aspidium hirtipes Bl. (A. atratum Wall.) t.
„ Kaulfussii Link c.
„ macrophyllum Sw.
„ molle (L.) Sw. c.
„ „ var. violascens (Link)
„ podophyllum Hook.
„ quinquangulare Kze. t.
„ refractum (F. et M.) A. Br.
„ reptans (Sw.) Mett. c.
„ spinulosum Sw. var. dilatatum Sw. ♃. d.
„ trifoliatum (L.) Sw. c.
„ vestitum Sw. t.
Asplenium Brownii J. Sm. c.
„ bulbiferum Forst. t.
„ caudatum Forst.
„ compressum Sw. c.
„ dilatatum Bl.
„ ferulaceum Moore
„ Klotzschii Mett.
„ lineatum Sw. (A. nodulosum Klfs.)
„ Nidus L. t.
„ nigropaleaceum Bak.
„ oligophyllum Klfs. c.
„ polypodioides Mett.
„ praemorsum Sw. t.
„ Shepherdii Spreng. t.
„ tenerum Sw. var. Belangeri (Kze.) c.
„ Wageneri Mett.
Blechnum australe L. t.
„ glandulosum Klfs. c.
„ occidentale L.
„ Patersoni Mett. t.
„ procerum Sw. c.
Cryptogramme japonica (Thunb.) Prantl t.
Cyathea medullaris Sw. c.
Cystopteris alpina (Wulf.) Link d.
Davallia dissecta J. Sm. c.
Dicksonia antarctica Labill. t.
Didymochlaena lunulata (Sw.) Desv. c.
Doodya caudata R. Br. t.
„ „ var. scabrida Moore
„ „ „ scolopendrioides Hort. t. fr.

Doodya Kunthiana Gaudich. t.
„ lunulata R. Br.
Gymnogramme chrysopylla (Sw.) Klfs. var. Laucheana Koch c.
„ decomposita Bak.
„ Herminierii (Link) Bory c.
„ japonica (Thunb.) Desv. t.
„ trifoliata (L.) Desv. c.
Hemionitis palmata L.
Marattia weinmanniifolia Liebm.
Microlepia platyphylla J. Sm.
Nephrolepis exaltata (L.) Schott
„ neglecta Kze.
Pellaea falcata (R. Br.) Fée fr.
„ pedata (L.) Prantl c.
„ „ var. anisoloba (Kunze)
„ „ „ polytoma Hort.
Phegopteris prolifera Mett.
„ spectabilis Fée
„ subincisa Fée var. Galeottii A. Br.
Platycerium alcicorne (Sw.) Desv.
„ Willinkii Moore
Polypodium aureum L.
„ caespitosum Bl.
„ decurrens Raddi
„ fraxinifolium Jacq.
„ glaucophyllum Kze.
„ grandidens Kze.
„ latipes Langsd. et Fisch. v. majus Mett.
„ Phyllitidis L.
„ repens Sw.
„ vexatum Eat.
„ Willdenowii Bory
Pteris arguta Ait.
„ biaurita L.
„ „ var. argyraea Moore c. t.
„ cretica L. t.
„ „ var. albo-lineata Hook.
„ ensiformis Burm. c.
„ flabellata Thbg.
„ leptophylla Sw.
„ longifolia L. t.
„ semipinnata L. c.
„ serrulata L.
„ „ var. cristata Veitch
„ „ „ magnifica Hort.
„ umbrosa R. Br. t.
Scolopendrium officinarum Sm. d.
„ „ var. pennsylvanicum Hort.
Woodwardia radicans (L.) Sw. var. orientalis (Sw.) Lürss. t.

II. MONOCOTYLEDONEAE.

Alismaceae.

Alisma Plantago L. ♃. d.
„ „ var. graminifolium (Ehrh.)
„ „ „ lanceolatum With.

Amaryllidaceae.

Leucojum aestivum L. ♃. d.

Araceae.

Arum orientale M. B. ♃. d.

Bromeliaceae.

Vriesea Saundersii E. Morr. c.

Commelinaceae.

Tinantia fugax Scheidw. var. erecta Drumm. ⊙. d.

Cyperaceae.

Carex atrata L. ♃. d.
„ „ var. caucasica (Stev.)
„ capillaris L.
„ Davalliana Sm.
„ depauperata Good.
„ distans L.
„ echinata Murr.
„ lagopina Wahlbg.
„ lagopodioides Schk.
„ livida Willd.
„ muricata L.
„ Oederi Ehrh.
„ paradoxa Willd.
„ Pseudocyperus L.
„ straminea Schk.
„ sylvatica Huds.
Cyperus alopecuroides Rottb. var. dives ♃. c.
„ Luzulae Rottb. ♃. t.

Gramineae.

Agropyrum caninum (L.) Roem. et Schult. ♃. d.
Anthoxanthum ovatum Lag. ⊙. t. d.
Arrhenatherum elatius (L.) M. et K. ♃. d.
Asprella Hystrix Willd.
Avellinia Michelii Parl. ⊙ t. d.
Avena planiculmis Schrad. ♃. d.
„ pubescens L.
Beckmannia eruciformis Host
Brachypodium distachyum (L.) Roem. et Schult. ⊙ d.
„ pinnatum (L.) P. B. ♃. d.
„ ramosum (L.) Roem. et Schult.
„ sylvaticum (Huds.) Roem. et Schult.
Briza media L.
Bromus angustifolius Horn.
„ asper Murr.
„ brachystachys Hornung ♂. d.
„ breviaristatus Thurb. ♃. d.
„ ciliatus L. ♃. d.
„ erectus Huds.
„ inermis Leyss.
„ macrantherus Hack.
„ maximus Desf. ⊙. d.
„ mollis L. ♂. d.
„ parviflorus Desf. ⊙. d.
„ patulus M. et K.
„ secalinus L.
„ serotinus Beneken ♃. d.
„ unioloides H. B. K.
„ „ var. Willdenowii (Kunth)
„ vestitus Schrad.

Calamagrostis sylvatica (Schrad.) DC. ♃. d.
Cenchrus alopecuroides Presl ⊙. c. d.
„ echinatus L.
Chloris barbata Sw. ⊙. t. d.
„ gracilis Durand ⊙. c. d.
„ radiata Sw.
Coix Lacryma L.
Cynosurus echinatus L. ⊙. d.
Dactylis glomerata L. ♃. d.
Deschampsia caespitosa (L.) P. B.
Desmazeria sicula (Link) Dumort. ⊙. d.
Eleusine indica Gaertn. var. distans ⊙. c. d.
„ tristachya Kth.
Elymus canadensis L. ♃. d.
„ geniculatus Curt.
„ giganteus Vahl
„ virginicus L.
„ „ „ var. submuticus Vasey
Eragrostis chilensis Mor. ⊙. d.
„ mexicana L.
„ nigra Nees
„ Purshii Schrad.
Festuca Alopecurus Brongn.
„ amethystina Host ♃. d.
„ ampla Hack.
„ arundinacea Schreb.
„ delicatula Lag. ⊙. d.
„ duriuscula L. ♃. d.
„ elatior L
„ geniculata Willd. ⊙. d.
„ gigantea Vill. ♃. d.
„ glauca Lam.
„ indigesta Boiss.
„ Lachenalii Spenn. ⊙. d.
„ Myurus Ehrh.
„ ovina L. ♃. d.
„ rubra L.
„ sclerophylla Boiss. et Hohenack.
„ spadicea L.
„ spectabilis Jan
„ sylvatica Vill.
„ varia Haenke var. flavescens (Bell.)
Gastridium nitens Coss. et Dur. ⊙. d.
Hordeum bulbosum L ♃. d.
„ jubatum L. ♂. d.
„ maritimum With. ⊙. d.
„ murinum L. var. chilense (Brongn.) ♂. d.
Koeleria Berythia Boiss. et Bl. ⊙. d.
„ phleoides Pers.
Lamarckia aurea (L.) Mönch ⊙. t. d.
Leptochloa domingensis Link
„ fascicularis Lam.
„ mucronata Kth.
Lepturus cylindricus Trin. ⊙. d.
Lolium multiflorum Lam.
„ temulentum L.
Melica altissima L. ♃. d.
„ Magnolii Godr. et Gren.
Muehlenbergia glomerata Trin.
Oryza sativa L. ⊙. c.
„ „ var. aristata.
„ „ „ latifolia
„ „ „ montana
„ „ „ perennis
Panicum Aparine Steud. var. adhaerens A. Br. et Bché. ⊙. d.
Panicum capillare L. ⊙. d.
„ colonum L. ⊙. t. d.
„ crus galli L ⊙. d.
„ „ „ var. muticum
„ glaucum L.
„ italicum L. var. germanicum (Roth)
„ sanguinale L.
„ „ var. ciliare (Retz)
„ viride L.
Paspalum dasypleurum Kze. ♃. fr.
„ racemosum Jacq. (P. stolonifer. Bosc) ⊙. c. d.
Pennisetum distylum Guss. ⊙. t. d.
Phalaris angusta Nees
„ canariensis L. ⊙. d.
„ minor Retz
Phleum asperum Vill.
Poa alpina L. ♃. d.
„ „ var. caesia Sm.
„ „ „ glaucescens Kern.
„ „ „ versicolor Trin.
Polypogon monspeliensis Desf.
Psilurus aristatus Coss. et Dur. ⊙. t. d.
Scleropoa divaricata Parl. ⊙. d.
„ Hemipoa Parl.
„ rigida (L.) Griseb.
Secale anatolicum Boiss. ♂. d.
„ dalmaticum Vis. ♃. d.
Sporobolus domingensis Kunth ⊙. c. t.

Iridaceae.

Crocus medius Balb. ♃. d.
„ speciosus M. B.
Iris persica L.
„ Pseudacorus L.
„ sibirica L. var.
Libertia formosa Grah. ♃. t.
„ grandiflora R. Br.
Sisyrinchium anceps Lam. ♃. d.
„ Lechleri Steud. ♃. t.

Juncaceae.

Luzula angustifolia (Wulf.) Garcke ♃. d.
„ nivea (L.) DC.

Juncaginaceae.

Triglochin maritimum L. ♃. d.

Liliaceae.

Allium acutangulum Schrad. ♃. d.
„ carinatum L. var. asperum (Don) (bulb.)
„ chamaespathum Boiss. (bulb.)
„ decipiens Fisch.
„ fistulosum L.
„ hymenorrhizum Ledeb.
„ karataviense Rgl.
„ nutans L.
„ polyphyllum Kar. et Kir.
„ urceolatum Rgl.
„ Victorialis L.
Asphodelus albus Willd.
„ clavatus Roxb. ⊙. d.
„ ramosus L. ♃. d.
Camassia Fraseri Torr.

Colchicum autumnale L. ♃. d.
„ „ var. fl. albo.
„ Bivonae Guss.
Dianella aspera Müll. ♃. t.
Fritillaria imperialis L. ♃. d.
„ latifolia W. var. glaucescens Willd.
„ Meleagris L. var. major Bché.
„ pallidiflora Schrenk
Galtonia candicans (Bak.) Dcsne. ♃ fr.—d.
Hosta coerulea (Andr.) Tratt. f. fol. marg. ♃. d.
Hyacinthus amethystinus L.
„ Webbianus Nym.
Lilium Martagon L.
„ „ var. Cattaniae (Vis.)
„ „ „ elatum Hort.
Muscari Argaei Schott
„ armeniacum Hort.
„ botryoides (L.) Mill.
„ „ var. majus Hort.
„ neglectum Guss. var. atlanticum Boiss.
„ racemosum (L.) Mill.
Ornithogalum nanum Sibth. et Sm.
„ narbonense L.
„ refractum W. K.
Paradisia Liliastrum Bert.
Polygonatum latifolium Desf.
„ multiflorum (L.) All.
Scilla hispanica Mill. var. dubia
„ italica L.
„ non scripta (L.) Hoffmsgg. et Link
„ patula DC.
„ „ var. grandiflora
„ „ „ pallidiflora
„ pratensis W. K.
Smilacina racemosa Desf.
„ stellata Desf.
Tofieldia calyculata Wahlbg.

Philydraceae.

Philydrum lanuginosum Gaert. ♂. c.

III. DICOTYLEDONEAE.

Acanthaceae.

Justicia neglecta Anders. ⊙. t. d.
Rostellularia abyssinica A. Brong.

Aizoaceae.

Mesembrianthemum pinnatifidum L. fil. ⊙. t. d.

Amarantaceae.

Aerua brachiata Mart. ⊙. c. t.
Alternanthera paronychioides St. Hil. ⊙. c. d.
„ sessilis (L.) R. Br.
„ spinosa R. et Sch.
Amarantus albus L. ⊙. d.
„ caudatus L.
„ „ var. albiflorus Moq.
„ hypochondriacus L. ⊙. t. d.
„ melancholicus L.
Amarantus melancholicus var. monstrosus Hort. ⊙. t. d.
„ panniculatus L. ⊙. d.
„ „ var. elegantissimus Hort.
„ retroflexus L.
„ spinosus L. ⊙. d.
„ tristis L.
Celosia argentea L. ⊙. t. d.
Euxolus emarginatus A. Br. et Bché. ⊙. d.
Telanthera polygonoides (L.) Moq. ⊙. c. d.

Araliaceae.

Aralia racemosa L. ♃. d.
„ „ var. sacchalinensis Reg.

Asclepiadaceae.

Asclepias pulchra Arrab. ♃. d.
Gomphocarpus angustifolius Link ♄. c.

Balsaminaceae.

Impatiens tricornis Lindl. ⊙. d.

Begoniaceae.

Begonia Pavoniana A. DC. ⊙. c. t.

Berberidaceae.

Podophyllum Emodi Wall. ♃. d.

Borraginaceae.

Anchusa officinalis L. ♂. d.
Caccinia strigosa Boiss. ♃. d.
Cerinthe minor L. ⊙. d.
Cynoglossum clandestinum Desf.
„ furcatum Wall. ♂. d.
„ officinale L.
„ „ var. fl. albo.
Echinospermum Lappula (L.) Lehm. ⊙. d.
Heliotropium indicum L. ⊙. c. d.
„ parviflorum L.
Myosotis intermedia Link ⊙. d.
Nonnea rosea (M. B.) Fisch. et Mey.

Campanulaceae.

Campanula latifolia L. ♃. d.
„ Reuteriana Boiss. et Bal. ⊙. t.
„ sibirica L. ♂.—♃. d.
Lobelia Cliffortiana L. ⊙. t. d.
„ Erinus L.
„ inflata L. ♂. d.
„ syphilitica L. ♃. d.
Phyteuma Michelii All.
„ Scheuchzeri All.
Pratia angulata Hook. ♃. fr.
Specularia perfoliata (L.) DC. ⊙. d.
„ Speculum (L.) DC.
Wahlenbergia lobelioides DC. ⊙. t. d.

Caprifoliaceae.

Lonicera alpigena L. ♄. d.

Caryophyllaceae.

Agrostemma Githago L. ⊙. d.
„ „ var. nicaeensis (Willd.)
Alsine tenuifolia Wahlbg. ⊙. t. d.
Cerastium chlorifolium Fisch. et Mey. ⊙. d.
Dianthus Armeria L. ♂. d.
„ barbatus L.
„ plumarius L. ♃. d.
„ serrulatus Desf.
„ superbus L.
„ tener Balb.
Drymaria cordata Willd. ⊙. t. d.
Gypsophila elegans M. Bieb. ⊙. d.
„ panniculata L. ♃. d.
„ perfoliata L.
„ scorzonerifolia Desf.
Heliosperma alpestre (L.) Reichb.
Herniaria hirsuta L. ⊙. t. d.
Lychnis chalcedonica L. ♃. d.
„ coronaria (L.) Lam. ♂. d.
„ flos cuculi L. ♃. d.
Melandryum album Garcke ♂. d.
„ noctiflorum (L.) Fries ⊙.—♂. d.
„ Zawadskii A. Br. ♃. d.
Minuartia dichotoma L. ⊙. t. d.
Paronychia arabica Juss. ⊙. c. d.
„ bonariensis DC.
Polycarpaea Teneriffae Lam. ⊙. t.
Saponaria cerastioides Fisch. et Mey. ⊙. d.
Scleranthus annuus L.
Silene apetala Willd.
„ aprica Turcz. ♃. d.
„ Armeria L. ⊙. d.
„ catholica Ait. ♃. d.
„ caucasica Boiss.
„ clandestina Jacq. ⊙. d.
„ compacta Fisch. ♃. d.
„ conica L. ⊙. d.
„ conoidea L.
„ cretica L.
„ Fabaria Sibth. et Sm. ♂. d.
„ gallica L. ⊙. d.
„ „ var. pygmaea (Lk.)
„ „ „ quinquevulnera (L.)
„ Graefferi Guss. ♃. d.
„ italica (L.) Pers. ♃. d.
„ laeta (Ait.) A. Br. ⊙. d.
„ linicola Gmel.
„ longiflora Ehrh.
„ muscipula L.
„ nutans L. var. infracta (W. K.) ♃. d.
„ Otites Sm.
„ Saxifraga L.
„ Sendtneri Boiss.
„ sicula Lagasc. ⊙. d.
„ tatarica (L.) Pers. ♃. d.
„ venosa (Gil.) Aschers.
„ viscosa Pers.
Spergula arvensis L. ⊙. d.
Tunica prolifera (L.) Scop. ♂. d.
Viscaria alpina L. ♃ d.
„ viscosa (Gil.) Aschers.

Celastraceae.

Olinia cymosa Thunbg. ♄. t.—fr.

Chenopodiaceae.

Acroglochin persicarioides (Spreng.) Moq. ⊙. d.
Atriplex hortensis. L. var rubra
„ nitens Rebent.
Axyris hybrida L.
Basella alba L. ⊙. c. d.
„ rubra L.
Beta maritima L. ⊙. d.
„ trigyna W. et K. ♃. d.
„ vulgaris L. ⊙—♂. d.
„ „ var. orientalis (Hayne)
Blitum capitatum L. ⊙ d.
„ virgatum L.
Chenopodium album L.
„ ambrosioides L. ⊙. t. d.
„ Atriplicis L. ⊙. d.
„ Bonus Henricus L. ♃. d.
„ foetidum Schrad. ⊙. d.
„ graveolens Willd.
„ polyspermum L.
„ rubrum L.
„ urbicum L.
Corispermum hyssopifolium L.
Hablitzia tamnoides M. Bieb. ♃. d.
Kochia scoparia Schrad. ⊙. d.
Monolepis chenopodioides (Nutt.) Moq.
Salsola Kali L.
Teloxys aristata (L.) Moq.

Cistaceae.

Cistus albidus L. ♄. fr.
„ parviflorus Lam.
„ polymorphus L.
„ vaginatus Ait
„ villosus L.
„ „ var. corsicus
„ „ creticus (L.)
Helianthemum Chamaecistus Mill. ♃. d.
„ guttatum (L.) Mill. ⊙. d.
„ polifolium Pers. ♃. d.
„ salicifolium (L.) Pers. ⊙. d.

Clethraceae.

Clethra arborea Ait. ♄. t. fr.

Cneoraceae.

Cneorum tricoccum L. ♄. fr.

Compositae.

Achillea Millefolium L. fl. rubro ♃. d.
„ tanacetifolia All. var. dentifera (DC.)
Ageratum conyzoides L. ⊙. c. d.
Alfredia cernua (L.) Cass. ♃. d.
Amberboa Lippii (L.) DC. ⊙. d.
Ambrosia maritima L. ⊙. t. d.
Ammobium alatum R. Br.
Anacyclus clavatus Pers. ⊙. d.
„ officinarum Hayne
„ radiatus Lois.
Anandria Bellidiastrum DC. ♃. d.

Andryala cheiranthifolia Ait. ⊙. t. d.
„ integrifolia L.
Anthemis altissima L. ⊙. d.
„ austriaca Jacq.
„ Cotula L.
„ granatensis Boiss.
„ peregrina L.
„ tinctoria L. ♃. d.
Aplopappus phyllocephalus DC. ⊙. t. d.
Arctium edule (Sieb.) ♂—♃. d.
„ majus Schk.
„ tomentosum Schk.
Artemisia annua L. ⊙. t. d.
„ scoparia W. et K. var. gracilis
„ Tournefortiana Rchb. ♂. d.
Aster corymbosus Ait. ♃. d.
„ macrophyllus L.
„ ptarmicoides Torr. et Gray
„ serotinus Willd.
Bidens ferulifolius DC. ⊙. d.
„ pilosus L.
„ radiatus Thuill.
Buphthalmum salicifolium L. ♃. d.
Cacalia suaveolens L.
Calendula maritima Guss. ⊙. d.
„ officinalis L.
Callistephus chinensis (L.) Nees
Carduus acanthoides L. ♂. d.
Carpesium cernuum L. ♂.—♃. d.
Carthamus tinctorius L. ⊙. d.
Catananche caerulea L. ♃. d.
Cenia turbinata Pers. ⊙. d.
Centaurea Crocodylium L. ⊙. d.
„ maculosa Lam. ♂. d.
„ solstitialis L. ⊙. d.
Charieis heterophylla Cass. ⊙. t. d.
Chrysanthemum coronarium L. ⊙. d.
„ Myconis L.
„ segetum L.
„ viscosum Desf.
Cichorium Intybus L. ♃. d.
„ „ var. integrifolium ⊙. c. d.
Cirsium fimbriatum Spr. ♂. d.
„ spathulatum Gaud. ♃. d.
Cnicus Benedictus L. ⊙. d.
Coreopsis Atkinsoniana Dougl. ♂. d.
„ auriculata L. ♃. d.
„ lanceolata L.
„ tinctoria Nutt. ⊙. d.
Cotula coronopifolia L.
Crepis biennis L. ♂. d.
„ pulchra L. ⊙. d.
„ rubra L.
„ sibirica L. ♃. d.
„ succisifolia (All.) Tausch
Cryptostemma calendulaceum (L.) R. Br. ⊙. d.
Dimorphotheca pluvialis (L.) Mönch ⊙. d.
Echinops Ritro L. ♃. d.
Eclipta erecta L. ⊙. c. d.
Emilia sagittata DC. ⊙. t. d.
Erigeron annuus (L.) Pers. ♂. d.
„ alpinus L. ♃. d.
„ bonariensis L. ⊙. c. d.
„ glabellus Nutt. ♃. d.
„ glaucus Ker
„ pulchellus DC.
Ethulia conyzoides L. ⊙. c. d.
Eupatorium cannabinum L. ♃. d.
„ purpureum L. ♃. d.
„ Verae-crucis Steud. ⊙. c. d.
Flaveria repanda Lag. ⊙. d.
Galinsoga brachystephana Rgl.
Gerbera Kunzeana A. Br. et Aschers. ♃. fr.
Gnaphalium cymatodes Kze. var. glabrum Hort. ⊙. t. d.
„ involucratum Forst.
„ luteo-album L.
„ simplicicaule Willd.
„ undulatum L.
Grahamia aromatica Spr.
Grindelia squarrosa Dun. ♂.—♃. d.
Guizotia oleifera (L.) DC. ⊙. t. d.
Hedypnois cretica (L.) Willd. ⊙. d.
Helenium Hoopesii Gray ♃. d.
„ scorzonerifolium Dcne.
Helianthus annuus L. ⊙. d.
Helichrysum bracteatum (Vent.) Willd. ⊙. t. d.
„ ciliatum DC.
„ roseum (Hook.) Benth.
„ Stoechas DC. ♄. t.
Heliopsis scabra Dun. ♃. d.
Hieracium amplexicaule L. ♃. d.
„ Blyttianum Fries
„ pratense Tausch
„ prenanthoides Vill.
„ stygium Uechtr.
„ tridentatum Fries
Inula germanica L.
„ Helenium L.
„ squarrosa L.
„ thapsoides Spr.
Lactuca Augustana All. ⊙. t. d.
„ capensis Thbg.
„ Scariola L. ⊙. d.
„ „ var. altaica (F. et M.)
„ virosa L. ♂. d.
„ „ var. pinnatifida Hort.
Lagascea mollis Cav. ⊙. t. d.
Layia platyglossa Gray ⊙. d.
Leontodon asper Poir. ♃. d
Ligularia sibirica (L.) DC. ♃. d.
Madia elegans Don ⊙. d.
„ sativa Mol.
„ stellata F. et M.
Matricaria discoidea DC.
„ inodora L. ♂. d.
Melampodium divaricatum DC. ⊙. d.
Microseris pygmaea DC.
Mulgedium Plumieri DC. ♃. d.
Myriactis Gmelini (F. et M.) DC.
Notobasis syriaca (L.) Cass. ⊙. d.
Onopordon Acanthium L. ♂. d.
„ acaule L.
Parthenium Hysterophorus L. ⊙. d.
Picridium tingitanum (L.) Desf.
Picris pauciflora Willd.
„ Sprengeriana Lam.
Podolepis acuminata R. Br. ⊙. t. d.
„ gracilis Grah.
Podospermum laciniatum (L.) DC. ♂. d.
Prenanthes purpurea L. ♃. d.
„ „ var. tenuifolia (L.)
Pyrethrum carneum M. Bieb.

Pyrethrum Balsamita (L.) Willd. ♃. d.
„ cinerariifolium Trev.
„ corymbosum (L.) Willd.
„ macrophyllum (W. K.) Willd.
„ partheniifolium Willd. var. pulverulerentum (Willd.)
„ Parthenium (L.) Sm.
Pyrrhopappus carolinianus DC. ♂. d.
Rhagadiolus stellatus DC. ⊙. d.
Rhaponticum cynaroides Less ♃. d.
„ heleniifolium Gr. et Godr.
„ pulchrum F. et M.
Rodigia commutata Spr. ⊙. d.
Rudbeckia amplexicaulis Vahl ♃. d.
„ bicolor Nutt. ⊙. t. d.
„ californica Gray ♃. d.
Scorzonera hispanica L. var. glastifolia (Willd.)
„ villosa Scop.
Senecio rupestris W. K. ⊙. d.
„ sibiricus Lepech. ♃. d.
„ songaricus Fisch.
Seriola aetnensis L. ⊙. d.
Serratula coronata L. ♃. d.
„ radiata M. Bieb.
Siegesbeckia orientalis L. ⊙. d.
Silphium perfoliatum L. ♃. d.
Silybum Marianum (L.) Gaertn. ⊙. d.
Sogalgina trilobata (Cav.) Cass.
Solidago Virgaurea L. var. alpestris (W. K.) ♃. d.
Sonchus asper Gaertn.
„ oleraceus L. ⊙. d.
Spilanthes abyssinica Sch. Bip. ⊙. c. d.
„ Acmella L.
„ oleracea Jacq.
„ uliginosa Sw.
Synedrella nodiflora Gaertn.
Tagetes erecta L. ⊙. d.
„ patula L.
Telekia speciosa (Schreb.) Baumg. ♃. d.
Tithonia tagetiflora Desf. ⊙. c. d.
Tolpis barbata (L.) Gaertn. ⊙. d.
„ „ var. crinita (Lowe)
Tragopogon orientalis L. ♂. d.
„ pratensis L.
Urospermum picroides Desf. ⊙. d.
Xanthium orientale L.
„ riparium Lasch
„ spinosum L.
Xanthocephalum gymnospermoides Benth. ⊙. t. d.
Ximenesia encelioides Cav. ⊙. d.
Youngia japonica DC.
Zinnia verticillata Andr.

Convolvulaceae.

Convolvulus pseudosiculus Cav. ⊙. d.
„ siculus L.
„ undulatus Cav.
Cuscuta Cephalanthi Engelm. ⊙. t. d.
„ europaea L. ♃. d.
Pharbitis purpurea (L.) ⊙. t. d.

Crassulaceae.

Cotyledon hispanica (DC.) Schönland ⊙. t. d.
Crassula glomerata L.
„ „ var. patens
Crassula pulchella Ait. ⊙. t. d.
Sedum Aizoon L. ♃. d.
Sedum Cepaea L. ⊙. t
„ collinum Willd. ♃. d.
„ Maximowiczii Rgl.
„ rubens L. ⊙. t. d.
„ stellatum L.
Sempervivum glaucum Ten. ♃. d.
„ patens Griseb.
„ Parlatorei (Bolle) ⊙. t.
„ Schnittspahni Lagg. ♃. d.
„ Wulfeni Hoppe

Cruciferae.

Aethionema Buxbaumii (Fisch.) Boiss. ⊙. d.
Alyssum calycinum L.
„ campestre L.
„ edentulum W. K. ♂. d.
„ minimum Willd. ⊙. d.
Arabis arenosa Scop. ♂. d.
„ bellidifolia L. ♃. d.
„ declinata Schrad.
„ hirsuta Scop.
„ Hollboellii Horn.
Barbarea arcuata Rchb. ♂. d.
„ lyrata Aschers.
Berteroa incana (L.) DC.
Biscutella apula L. ⊙. d.
„ „ var. ciliata (DC.)
„ „ „ microcarpa (DC.)
„ auriculata DC.
„ lyrata L.
Brassica carinata R. Br.
„ japonica Sieb.
„ lanceolata Lge.
„ Napus L. var. annua Koch
„ nigra L.
„ Rapa L.
„ „ var. annua Koch
Bunias Erucago L.
„ orientalis L. ♃. d.
Camelina dentata Pers. ⊙. d.
„ sativa (L.) Cr.
„ sylvestris Wallr. (C. microcarpa Andrz.)
Cardamine parviflora L. ⊙. t. d.
Cochlearia glastifolia L. ♃. d.
„ officinalis L. ♂. d.
Conringia orientalis (L.) Andrz. ⊙. d.
Coronopus squamatus (Forsk.) Aschers.
Crambe cordifolia Stev. ♃. d.
„ hispanica L. ⊙. d.
„ tatarica Wulf. ♃. d.
Diplotaxis erucoides (L.) DC. ⊙. d.
„ muralis (L.) DC.
„ tenuifolia (L.) DC. ♃. d.
Draba borealis DC.
„ incana L. var. contorta (Ehrh.)
„ rupestris R. Br.
Eruca sativa Lam. ⊙. d.
Erucastrum arabicum Fisch. et Mey.
„ Pollichii Schimp. et Spenn.
Erysimum cheiranthoides L.
„ cuspidatum (M. B.) DC. ♂. d.
„ macranthum Tausch
„ odoratum Ehrh.

Erysimum Perowskianum Fisch. et Mey. ⊙. d.
„ strictum Fl. Wetter. (E. hieracifolium L.) ♂. d.
Hesperis matronalis L.
Iberis alba L. ⊙. d.
„ amara L.
„ pinnata L.
Isatis tinctoria L. ♂. d.
Lepidium cordatum Willd. ♃. d.
„ crassifolium W. K.
„ Menziesii DC. ⊙. d.
„ micranthum Ledeb. ⊙.—♂. d.
„ sativum L ⊙. d.
„ virginicum Ait.
Malcolmia africana (L.) R. Br.
„ chia (Lam.) DC.
„ maritima (L.) R. Br.
Myagrum perfoliatum L.
Nasturtium pyrenaicum R. Br. ♂.—♃. d.
„ „ var. hispanicum (Boiss. et Reut.)
Neslia panniculata (L.) Desv. ⊙. d.
Ochthodium aegyptiacum (L.) DC.
Peltaria angustifola DC. ♃. d.
Raphanus rostratus DC. ⊙. d.
Rapistrum orientale (L.) DC.
„ rugosum (L.) All.
Sinapis alba L.
„ arvensis L.
„ chinensis L.
„ geniculata Desf.
„ juncea L.
Sisymbrium elatum C. Koch ♃. d.
„ Irio L. ⊙. d.
„ runcinatum Lag. var. villosum (Spr.)
„ Sophia L. ♂. d.
„ „ var. persicum (Petri) ⊙. d.
„ strictissimum L. ♃. d.
Thlaspi arvense L. ⊙. d.
Vesicaria sinuata (L.) Poir. ♂.—♃. d.
„ utriculata (L.) Poir. ♃. d.

Cucurbitaceae.

Benincasa hispida (Thbg.) Cogn. ⊙. c.
Bryonia alba L. ♃. d.
Cucurbita ficifolia Bouché (C. melanosperma A. Br.) ⊙. t. d.
„ Pepo L. var.
Cyclanthera explodens Naud. ⊙. c. d.
„ pedata Schrad.
Momordica Charantia L. ⊙. c.
Sicyos angulatus L. ⊙. d.

Datiscaceae.

Datisca cannabina L. ♃. d.

Dipsacaceae.

Cephalaria procera Fisch. et Lall. ♃. d.
„ radiata Griseb.
„ tatarica (Gmel.) Schrad.
„ uralensis (Murr.) Roem. et Schult.
Dipsacus laciniatus L. ♂. d.
„ sylvester Mill.
Knautia orientalis L. ⊙. d.
Scabiosa amplexicaulis L.
„ atropurpurea L.
Scabiosa ochroleuca L. ♂. d.
„ prolifera L. ⊙. d.

Euphorbiaceae.

Euphorbia Engelmanni Boiss. ⊙. d.
„ falcata L.
„ graeca Boiss. et Sprun.
„ graminea Jacq. var. picta Boiss.
„ hierosolymitana Boiss.
„ humifusa Willd.
„ hypericifolia L.
„ Lagascae Spr.
„ medicaginea Boiss.
„ Peplus L.
„ platyphylla L.
„ pterococca Brot.
„ Schimperiana Hochst.
„ segetalis L.
Mercurialis annua L.

Gentianaceae.

Gentiana asclepiadea L. ♃. d.
„ cruciata L.
„ Pneumonanthe L.
Sweertia perennis L.

Geraniaceae.

Erodium malacoides Willd. ⊙. d.
Geranium affine Led. ♃. d.
„ dissectum L. ⊙. d.
„ omphaloideum Lge.
„ rivulare Vill. ♃. d.
„ rotundifolium L. ⊙. d.
„ trilophum Boiss.
Pelargonium tomentosum Jacq. ♄. t.

Gesneraceae.

Streptocarpus parviflorus E. Mey. ♃. c.

Guttiferae.

Hypericum commutatum Nolte ♃. d.
„ hirsutum L.
„ nepalense Choisy
„ quadrangulum L.
„ tetrapterum Fries

Hydrophyllaceae.

Hydrolea spinosa L. ♄. c.
Phacelia congesta Hook. ⊙. d.
„ tanacetifolia Benth.
„ Whitlavia Gray

Labiatae.

Amethystea coerulea L. ⊙. d.
Betonica Alopecurus L. ♃. d.
„ grandiflora Willd.
„ officinalis L. var. hirta (Leyss.)
„ orientalis L.
Brunella grandiflora L. var. hastifolia (Brot.)
„ vulgaris L. ♂.—♃. d.

Calamintha Acinos (L.) Clairv. ⊙. d.
„ graveolens (M. Bieb.) Benth.
Dracocephalum Moldavica L.
„ nutans L. ♂. d.
„ parviflorum Nutt.
„ thymiflorum L.
Elsholtzia Patrini (Lepech.) Garcke ⊙. d.
Galeopsis bifida Boenngh.
„ pyrenaica Bartl.
Hedeoma hispida Pursh
Horminum pyrenaicum L. ♃ d.
Hyssopus officinalis L.
Lallemantia peltata Fisch. et Mey ⊙. d.
Leonurus lanatus Spr. ♃. d.
„ sibiricus L. ⊙. d.
Leucas martinicensis (Jacq.) R. Br. ⊙. c. d.
„ urticifolia (Vahl) R. Br.
Lophantus rugosus Fisch. et Mey. ♃. d.
„ scrophulariifolius Benth.
Marrubium leonuroides Desr.
„ vulgare L.
Melissa officinalis L
Monarda fistulosa L. var. mollis (L.) Benth.
Nepeta grandiflora M. B.
„ latifolia DC.
„ Meyeri Benth. ⊙. d.
„ nuda L. ♃. d.
„ „ var. parviflora Benth.
Ocimum Basilicum L. ⊙. d.
„ canum Sims (graveolens A. Br.) ⊙. c. d.
Origanum vulgare L. ♃. d.
Perilla ocimoides L. ⊙. c. d.
Phlomis cashmeriana Royle ♃. d.
„ Russeliana Lag.
„ tuberosa L.
„ umbrosa Turcz.
Salvia Aethiopis L. ♂. d
„ cadmica Boiss. ♃. t.
„ clandestina L. ♄. t.
„ controversa Ten. ⊙. d.
„ hirsuta Jacq.
„ hispanica L.
„ Horminum L.
„ lanceolata Willd.
„ lyrata L. ♄. t.
„ napifolia Jacq. ♃. fr.
„ officinalis L. ♄. d.
„ Sclarea L. ♂. d.
„ tiliifolia Vahl ⊙. d.
„ verticillata L. ⊙.—♂. d.
„ viscosa Jacq. ♃. fr.—d.
Scutellaria humilis R. Br. ♃. fr.
„ peregrina L. ♃. d.
Sideritis scordioides L.
„ montana L. ⊙. d.
Stachys silvatica L. ♃. d.
Teucrium Botrys L. ⊙. d.
Ziziphora capitata L. ⊙. t. d.

Leguminosae.

Acacia longifolia Willd. ♄ fr.
„ retinodes Schlecht.
Adesmia muricata (Jacq.) DC. ⊙. d.
Anthyllis Vulneraria L. ♂.—♃. d.
Astragalus aegiceras Willd. ⊙. d.
„ baeticus L.
„ Cicer L. ♃. d.
„ edulis Dur. ⊙. d.
„ falcatus Lam. ♃. d.
„ galegiformis L.
„ glycyphylloides DC.
„ glycyphyllos L.
„ hamosus L. ⊙. d.
„ Onobrychis Poll. ♃. d.
„ pentaglottis L. ⊙. d.
„ scorpioides Pourr.
„ sulcatus L. ♃. d.
Biserrula Pelecinus L. ⊙. d.
Bossiaea alata ♄. t.
„ heterophylla Sm.
„ ovata Sm.
Carmichaelia odorata Col.
Coronilla scorpioides (L.) Koch ⊙. d.
Crotalaria incana L. ⊙. c. t.
Dalea lagopus Willd.
Desmodium canadense (L.) DC. ♃. d.
Dolichos Catjang L. ⊙. t. d.
„ ensiformis L. var. gigas
Galega officinalis L. ♃. d.
„ „ var. persica (Pers.)
„ orientalis Lam.
Genista congesta DC. ♄ fr.
„ tinctoria L. ♄. d.
Glycyrrhiza echinata L. ♃. d.
Goodia lotifolia Salisb. ♄. t.
Hardenbergia bimaculata Vatke
Hedysarum sibiricum Poir. ♃. d.
Hymenocarpus radiatus Willd. ⊙. d.
Kennedya prostrata R. Br. var. glabrata ♄. t.
„ rubicunda Vent. var. oblongata
Lathyrus Aphaca L. ⊙. d.
„ articulatus L.
„ Cicera L.
„ Clymenum L.
„ latifolius L. ♃. d.
„ maritimus Bigel.
„ niger (L.) Bernh.
„ Ochrus DC. ⊙. d.
„ pisiformis L. ♃. d.
„ platyphyllus Retz
„ sativus L. ⊙. d.
„ sphaericus Retz
„ sylvester L. ♃. d.
„ tingitanus L. ⊙. d.
„ tuberosus L. ♃. d.
„ venosus Mühlbg.
Lotus hispidus Desf. ⊙. d.
„ ornithopodioides L.
Lupinus albus L.
„ angustifolius L.
„ leptophyllus Benth.
„ luteus L.
„ micranthus Dougl.
„ nanus Benth.
„ polyphyllus Dougl. ♃. d.
„ pubescens Benth. ⊙. d.
Medicago Aschersoniana Urb. ⊙. t.
„ Bonarotiana Arc. ⊙. d.
„ ciliaris Willd.
„ disciformis DC. ⊙. t. d.

Medicago disciformis var. apiculata Urb. ⊙. t. d.
„ falcata × sativa (M. media Pers.) ♃. d.
„ hispida Gaertn. var. apiculata (Willd.) Urb. ⊙. d.
„ „ „ denticulata (Willd.) Urb.
„ „ „ gracillima (Tin.) Urb.
„ „ „ reticulata (Benth.)
„ „ „ tuberculata (Godr. et Gren.) Urb.
„ intertexta Gaertn.
„ laciniata All.
„ litoralis Rhode
„ „ var. longiseta DC.
„ lupulina L.
„ „ var. stipularis (Wallr.)
„ minima Bartal. var. longiseta DC.
„ „ var. pulchella Lowe
„ Murex Willd.
„ orbicularis All.
„ „ var. marginata (Willd.) Benth.
„ ovalis Urb.
„ radiata L.
„ rigidula Desr. (M. Gerardi Kit.)
„ rugosa Desr.
„ sativa L. ♃. d.
„ scutellata L. ⊙. d.
„ tornata W. var. minor Hort.
„ truncatula Gaertn.
„ „ var. longiaculeata Urb.
„ tuberculata W.
„ „ var. apiculata (Bast.) Urb.
„ turbinata Willd.
„ „ var. aculeata Moris.
„ „ „ inermis Aschers.
Melilotus albus Desr. ♂. d.
„ indicus All. ⊙. d.
„ officinalis Desr. ♂. d.
„ sulcatus Desf. ⊙. d.
Onobrychis saxatilis L. ♃. d.
Ononis hircina Jacq.
„ viscosa L. ⊙. d.
Ornithopus compressus L.
„ ebracteatus Brot.
Oxylobium retusum R. Br. ♄. t.
Phaseolus vulgaris L var. nanus (L.) ⊙. d.
Pisum arvense L.
Psoralea Onobrychis Nutt. ♃. d.
Schrankia uncinata Willd. ♄. t.
Scorpiurus muricatus L. ⊙. d.
Securigera Coronilla DC.
Trifolium angustifolium L. ⊙. t.
„ glomeratum L. ⊙. d.
„ incarnatum L.
„ montanum L. ♃. d.
„ pannonicum Jacq.
„ parviflorum Ehrh. ⊙. d.
„ subterraneum L.
Trigonella coerulea (L.) Ser.
„ corniculata L.
„ cretica (L.) Boiss.
„ Foenum graecum L.
„ pinnatifida Cav.
„ polycerata L.
„ spinosa L.
„ striata L.
Vicia angustifolia All. ⊙. d.
„ atropurpurea Desf.
Vicia calcarata Desf. ⊙. d.
„ cordata Wulf.
„ Cracca L. ♃. d.
„ dumetorum L.
„ Ervilia (L.) Willd. ⊙. d.
„ „ var. abyssinica
„ Faba L.
„ onobrychioides L. ♃. d.
„ pisiformis L.
„ Pseudorobus Fisch. et Mey.
„ sativa L. ⊙. d.
„ „ var. albiflora
„ tenuifolia Roth ♃. d.
„ unijuga A. Br. (Orobus lathyroides L.)
„ villosa Roth ⊙. d.
Vigna glabra Savi ⊙. t. d.

Linaceae.

Linum austriacum L. ♃. d.
„ flavum L.
„ narbonense L. ♃. fr.
„ usitatissimum L ⊙. d.
„ „ var. albiflorum

Loasaceae.

Blumenbachia Eichleri Urb. ⊙. c. t.
„ Hieronymi Urb. ⊙. t. d. — ♂. fr.
Cajophora lateritia (Gill. et Hook.) Kl. ⊙. c. d.
Loasa bryoniifolia Schrad. ⊙. c. t.
„ hispida L.
„ papaverifolia H. B. K. ⊙. c. d.
„ triloba Juss. ⊙. c. t.
Mentzelia Wrightii A. Gray ⊙. c. t.

Lythraceae.

Ammannia coccinea Rottb. ⊙. c. t.
„ latifolia L.
„ senegalensis Lam.
„ Wormskioldi Hort. Berol.
Cuphea aequipetala Cav. ♄. t.
„ „ var. scabrida
„ lanceolata Ait. ⊙. d.
„ „ var. silenoides (Nees)
„ petiolata Koehne (viscosissima Jacq.)
Lythrum Hyssopifolia L. ⊙. t. d.
„ nummulariifolium Loisl.

Malvaceae.

Abutilon Avicennae Gaertn. ⊙. d.
Althaea cannabina L. ♃. d.
„ officinalis L.
„ rosea (L.) Cav. ♂. d.
„ „ fl. nigresc.
Anoda cristata Schlecht. ⊙. d.
„ parviflora Cav.
Hibiscus Trionum L.

Lavatera cretica L. ♄. t.—fr.
„ hispida Desf.
„ lusitanica L.
„ micans L.
„ phoenicea Vent. var. densa
„ triloba L.
„ trimestris L. ⊙. d.
„ thuringiaca L. ♃. d.
„ unguiculata Desf ♄. t. fr.
Malachra radiata L ⊙. d.
Malope trifida L.
Malva Alcea L. ♃. d.
„ crispa L. ⊙. d
„ nicaeensis All. var. Tenoreana (Kunze)
„ parviflora L.
„ plebeja Stev.
„ pulchella Bernh.
„ silvestris L. ♃. d.
„ verticillata L. ⊙. d.
Malvastrum anomalum Garcke ♄. t.
„ capense Garcke
„ coromandelianum Garcke ⊙. c. d.
„ limense Garcke ⊙. d.
Sida carpinifolia L. fil. ⊙. c. d.
„ spinosa L.
„ triloba Thunbg. ♄. fr.
Sidalcea candida A. Gray ♃. d.

Nyctaginaceae.

Mirabilis viscosa Cav. (Oxybaphus viscosus L'Herit) ⊙. c. d.

Oleaceae.

Jasminum fruticans L. ♄. t.

Onagraceae.

Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
„ pulchella Pursh
Epilobium boreale Hausskn. ♃. d.
„ collinum Gmel
„ Fleischeri Hochst. ♃. d.
„ Lamyi F. Sch. ♂. d.
„ parviflorum Schreb. ♃. d.
„ tetragonum L.
Gaura biennis L. ♂. d.
Godetia Gayana Spach ⊙. d.
„ pupurea (Curtis) Wats.
„ Romanzoffii (Ledeb.) Spach
Lopezia coronata Andr.
Oenothera biennis L. ♂. d.
„ „ var. grandiflora (Ait.)
„ Drummondii Hook.
„ glauca Michx. ♃. d.
„ „ var. Fraseri (Pursh)
„ muricata L. ♂. d.
„ riparia Nutt.

Orobanchaceae.

Orobanche rubens Wallr. ♃. d. (in Medicagine falcata et sativa)

Oxalidaceae.

Oxalis alsinoides Walp. ⊙. t.

Papaveraceae.

Argemone mexicana L. ⊙. d.
Chelidonium majus L. ♃. d.
Corydalis sempervirens (L.) Pers. (C. glauca Pursh) ⊙. d.
Eschscholtzia californica Cham.
Glaucium flavum Crantz ♂. d.
„ luteum Scop. var. fulvum (Sm.)
„ phoeniceum M. B. ⊙. d.
Papaver Argemone L.
„ bracteatum Lindl. ♃. d.
„ dubium L. ⊙. d.
„ Rhoeas L.
„ „ var. nigro-maculatum Hort.
„ somniferum L. ⊙. d.

Phytolaccaceae.

Phytolacca esculenta Van Houtte ♃. fr.—d.

Plantaginaceae.

Plantago amplexicaulis Cav. ⊙. d.
„ Coronopus L. ♃. d.
„ Cynops L.
„ lanceolata L.
„ major L. var. crispa Jacq.
„ media L.
„ Psyllium L. ⊙. d.
„ subulata L. ♃. d.
„ virginica L. ♃. fr.
„ xorullensis H. B. K. ♃. d.

Polemoniaceae.

Collomia heterophylla Hook. ⊙. t. d.
„ linearis Nutt. ⊙. d.
Gilia achilleifolia Benth
„ capitata Dougl.
„ millefoliata Fisch. et Mey.
„ multicaulis Benth.
„ tricolor Benth.
Polemonium caeruleum L. ♃. d.
„ „ var. fl. albo.
„ reptans L.

Polygonaceae.

Emex Centropodium Meissn. ⊙. d.
„ spinosus (L.) Campd.
Fagopyrum rotundatum Bab.
Polygonum alpinum All. ♃. d.
„ lapathifolium Ait. ⊙. dk.
Rheum australe Don ♃. d.
„ Collinianum Fric.
„ compactum L.
„ crassinervium Fisch.
„ macropterum Mart.
„ palmatum L.
„ Rhaponticum L.

Rheum songaricum Schrenk. ♃. d.
„ spiciforme Royle
„ undulatum L.
Rumex alpinus L.
„ crispus L. ♂. d.
„ „ var. nudivalvis Meissn.
„ dentatus Campd. ⊙. d.
„ domesticus Hartm. ♃. d.
„ hamatus Trev.
„ Hydrolapathum Huds.
„ japonicus Meissn.
„ maritimus L. ⊙. d.
„ maximus Schreb. ♃. d.
„ nepalensis Spr.
„ orientalis Bernh. var. graecus Boiss.
„ palustris Sm. ♂. d.
„ Patientia L. ♃. d.
„ pulcher L. ♂. d.
„ reticulatus Bess. ♃. d.
„ salicifolius Weinm.
„ strictus Lk. ⊙. d.
„ verticillatus L. ♃. d.
„ vesicarius L. ⊙. d.

Portulacaceae.

Calandrinia pilosiuscula DC. ⊙. t. d.
Portulaca rostellata Bringn.
Talinum patens (Jacq.) Willd. ⊙. c. t.

Primulaceae.

Anagallis arvensis L. var. caerulea (Schreb.) ⊙. d.
„ „ „ carnea (Schrank)
Androsace filiformis Retz ♂. d.
„ nana Hornem.
„ septentrionalis L.
Asterolinum stellatum Lk. ⊙. t. d.
Lysimachia adoënsis Hochst.
Primula elatior (L.) Jacq. ♃. d.
„ officinalis (L.) Jacq. var. macrocalyx (Bge.)

Ranunculaceae.

Aconitum Anthora L. ♃. d.
„ Lycoctonum L.
„ Napellus L.
Actaea arguta Nutt. var. fruct. albis
„ brachypetala DC.
„ dahurica Benth.
„ foetida L.
„ japonica Thnbg.
„ racemosa L.
„ „ var. latifolia
„ spicata L.
Anemone decapetala L.
„ pennsylvanica L.
„ rivularis Ham.
„ virginica L.
Aquilegia viridiflora Pall.
„ vulgaris L.
„ „ fl. albo
Clematis recta L. ♄. d.
Clematis revoluta Desf. ♄. d.
„ terniflora DC.
„ Viorna L.
Delphinium Ajacis L. ⊙. d.
„ crassifolium Schrad. ♃. d.
„ elatum L.
„ fissum W. K.
„ tricorne Michx.
„ triste Fisch.
Nigella damascena L. ⊙. d.
„ sativa L.
Paeonia peregrina Mill. var. undulata Hort. ♃. d.
Ranunculus acer L.
„ arvensis L. ⊙. d.
„ bruttius Ten. ♃. d.
„ muricatus L.
„ parviflorus L.
„ sardous Cr. ⊙.—♂. d.
„ Steveni Andrz. ♃. d.
„ „ var. latisecta Scharlock
„ trachycarpus Fisch. et Mey. ⊙. d.
Thalictrum angustifolium Jacq. var. heterophyllum Koch ♃. d.
„ concinnum Willd.
„ foetidum L.
„ glaucum Desf.
„ Jacquinianum Koch
„ lacero-stipellatum C. Koch et Bché.
„ leucostemon C. Koch et Bché.
„ majus Murr.
„ minus L.
„ simplex L.
„ sylvaticum Koch

Resedaceae.

Reseda alba L. ⊙. d.
„ complicata Bory ♃. d.
„ lutea L.
„ Luteola L. ⊙.—♂. d.

Rosaceae.

Agrimonia odorata Mill. ♃. d.
„ repens L.
Alchemilla alpina L.
„ pubescens M. Bieb.
Geum hispidum Fries
„ inclinatum Schleich.
„ japonicum Thbg.
„ rivale L.
„ „ var. pallidum (C. A. Mey.)
„ strictum Ait.
„ urbanum L.
„ virginianum L.
Potentilla argentea L.
„ arguta Pursh
„ argyrophylla Wall.
„ atrosanguinea Don
„ Buccoana Clem.
„ calabra Ten.
„ Hippiana Lehm.
„ hirta L.

Potentilla holopetala Turcz. ♃. d.
„ insignis Royle
„ multifida L.
„ nepalensis Hook.
„ norvegica L. ♂. d.
„ ontopoda Dougl. ♃. d.
„ pulcherrima Lehm.
„ pyrenaica Ram.
„ rupestris L.
„ tanacetifolia Willd.
„ verna L.
Rubus phoenicolasius Maxim. ♄. d.
Sanguisorba alpina Ledeb. ♃. d.
„ minor Scop.
„ officinalis L.

Rubiaceae.

Asperula arvensis L. ⊙. d.
„ azurea Jaub. et Spach
„ „ „ var. setosa Reg.
„ cynanchica L. ♃. d.
„ glauca Bess.
„ mollugiuoides Reichb.
„ scutellaria Vis.
„ tinctoria L. var. ciliata (Roch.)
Borreria stricta Spreng. ⊙. t. d.
Crucianella aegyptiaca L. ⊙. d.
„ augustifolia L.
Galium Aparine L. var. spurium (L.)
„ „ „ Vaillantii (DC.)
„ caudatum Boiss.
„ floribundum Sibth. et Sm.
„ parisiense L.
„ physocarpum Led. ♃. d.
„ saccharatum All. ⊙. d.
„ tricorne With.
Operculeria aspera Gaertn. ♄. t.
Richardsonia scabra (L.) St. Hil. ⊙. c. d.
Sherardia arvensis L. ⊙. d.
Spermacoce tenuior L. ⊙. t. d.

Rutaceae.

Correa speciosa Andr. ♄. t.
„ „ „ var. major
Ruta graveolens L. ♄. d.

Saxifragaceae.

Francoa appendiculata Cav. ♃. t.
„ rupestris Pourr.
Heuchera americana L. ♃. d.
„ cylindrica Dougl.
„ hispida Pursh
„ pilosissima Fisch. et Mey.
„ pubescens Pursh
„ Richardsoni R. Br.
„ villosa Michx.
Saxifraga Aizoon Jacq.
„ „ var. gracilis Engl.
„ „ „ Malyi (Schott)
„ „ „ pectinata (Schott)
Saxifraga Azioon var robusta Engl. ♃. d.
„ decipiens Ehrh.
„ „ var. quinquefida (Haw.)
„ Geum L. var. dentata (Lk.)
„ hirsuta L.
„ hypnoides L. var. gemmifera (Pers.)
„ umbrosa L.
Tellima grandiflorum Lindl.

Scrophulariaceae.

Antirrhinum Orontium L. ⊙. d.
Calceolaria glutinosa Heer et Rgl. ⊙. t. d.
Celsia coromandeliana Vahl ⊙. c. d.
Chaenostoma polyanthum Benth. ⊙. t. d.
Collinsia bicolor Benth. ⊙. d.
Digitalis ambigua Murr. var. acutifolia ♃. d.
„ laevigata W. K.
„ lutea L.
„ purpurea L. ♂.—♃. d.
Gratiola officinalis L. ♃. d.
Linaria albifrons (Sieb.) Spr. ⊙. d.
„ minor (L.) Desf.
„ purpurea (L.) Mill. ♃. fr.
„ saxatilis Hoffsgg. et Lk. ⊙. d.
„ supina (L.) Desf.
Lindenbergia ruderalis Vahl ⊙. c. t.
Lyperia violacea (Link) Benth. ⊙. t. d.
Mazus rugosus Lour.
Mimulus luteus L. ⊙—♃. d.
„ parviflorus Lindl. ⊙. t. d.
„ ringens L. ♃. fr.
Nemesia floribunda Lehm. ⊙. t. d.
Pentstemon diffusus Dougl. ♃. d.
„ Digitalis Nutt. var. latifolius
„ glandulosus Lindl.
„ Mackayanus Know. et Westc.
„ ovatus Dougl.
„ procerus Dougl.
„ pubescens Sol.
„ venustus Dougl.
Scrophularia alata Gil.
„ aquatica L.
„ lateriflora Trautv.
„ nodosa L.
„ vernalis L. ♂. d.
Teedia lucida Rud. ♄. t.
Torenia edentula Benth. ⊙. c. t.
Verbascum Blattaria L. ♂. d.
„ „ fl. albo
„ phlomoides L.
Veronica agrestis L. ⊙. d.
„ elegans DC. ♃. d.
„ incana L.
„ longifolia L.
„ maritima L.
„ officinalis L.
„ panniculata L.
„ polita Fries ⊙. d.
„ Ponae Gouan ♃. d.
„ repens Clar.
„ saxatilis Scop.
„ spuria L.
„ Tournefortii Gmel. ⊙. d.
„ virginica L. ♃. d.

Selaginaceae.

Dischisma arenarium E. Mey. ⊙. t. d.
Hebenstreitia dentata Thunb. ⊙. d.
„ „ var. integrifolia Choisy

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. ♃. d.
Browallia demissa L. ⊙. t. d.
„ „ fl. caeruleo
Capsicum annuum L. ⊙. c. d.
Datura inermis Jacq. ⊙. d.
„ Stramonium L.
„ „ var. Tatula (L.)
Lycopersicum esculentum Mill. ⊙. t. d.
Nicandra physaloides (L.) Gaertn. ⊙. d.
Nicotiana acuminata Grah. ⊙. c. d.
„ alata Lk. et Otto
„ chinensis Fisch.
„ dilatata Lk.
„ Engelmanni A. Br.
„ glauca Grah. ♄. t.
„ glutinosa L. ⊙. c. d.
„ micrantha Haw.
„ noctiflora Hook.
„ paniculata L.
„ persica Lindl.
„ plumbaginifolia Viv.
„ quadrivalvis Pursh
„ rustica L. ⊙. d.
„ Tabacum L. ⊙. c. d.
„ „ var. angustifolia Hort.
„ „ „ frutescens Hort.
„ „ „ latissima Hort.
„ „ „ petiolata Hort.
„ vincaeflora Lagasc.
Nolana prostrata L. ⊙. t. d.
Petunia nyctaginiflora Juss. ⊙. d.
„ violacea Lindl.
Physalis angulata Jacq. ⊙. t. d.
„ Alkekengi L. ♃. d.
„ hirsuta Dun. var. barbadensis (Jacq.) ⊙. t. d.
„ Linkiana Nees
„ nodosa Lam.
„ peruviana L. ♃. fr.
„ pubescens L. var. glabrescens ⊙. t. d.
Schizanthus pinnatus Ruiz et Pav.
Solanum americanum Mill.
„ cyanocarpum Blum.
„ Dulcamara L. ♄. d.
„ miniatum Bernh. ⊙. d.
„ nigrum L.
„ „ var. chlorocarpum A. Br.
„ nodiflorum Jacq. ⊙. c. d.
„ opacum A. Br. et Bché. ⊙. t. d.
„ retroflexum Dun. ⊙. d.
„ sisymbriifolium Lam. ⊙. c. d.
„ villosum Lam. ⊙. d.

Sterculiaceae.

Hermannia mollis Willd. ♄. t.
Rulingia corylifolia Grah.
Thomasia dumosa Cunn.

Tamaricaceae.

Myricaria germanica Desv. ♄. d.

Thymelaeaceae.

Pimelea drupacea Labill. ♄. t.
„ ligustrina Labill.

Tiliaceae.

Sparmannia africana L. fil. ♄. t.

Umbelliferae.

Aethusa Cynapium L. ⊙. d.
Ammi majus L.
Angelica songarica Rgl. et Schmalh. ♃. d.
Anthriscus sylvester (L.) Hoffm.
Archangelica decurrens Ledeb.
„ officinalis Hoffm.
Astrantia major L. var. involucrata Koch
Athamanta Matthioli Wulf.
Bowlesia tenera Spr. ⊙. d.
Bupleurum aureum Fisch. ♃. d.
„ glaucum Roxbg. ⊙. t. d.
„ longifolium L. ♃. d.
„ multinerve DC.
Carum buriaticum Turcz.
„ Carvi L. ⚇.—♃. d.
„ rigidulum Koch ♃. d.
Chaerophyllum aromaticum L.
„ aureum L.
„ hirsutum L.
„ Villarsii Koch
Cicuta virosa L.
Coriandrum sativum L. ⊙. d.
Eryngium campestre L. ♃. d.
„ giganteum M. Bieb.
„ planum L.
Ferula Sadleriana Ledeb.
Ferulago monticola Boiss. et Heldr.
„ silvatica (Bess.) Reichb.
Heracleum dissectum Ledeb.
„ pubescens M. B.
„ sibiricum L. var. flavescens (Bess.)
Laserpitium Archangelica Wulf.
„ latifolium L.
Levisticum officinale Koch
Libanotis buchtormensis DC.
„ montana All.
Molopospermum cicutarium DC.
Myrrhis odorata (L.) Scop.
Peucedanum officinale L.
„ Ostruthium (L.) Mönch
„ rablense Koch
„ ruthenicum M. Bieb.
Pimpinella affinis Ledeb. ⚇. d.
„ Anisum L. ⊙. d.
„ peregrina L. ⚇—♃. d.
Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. ♃. d.
Prangos ferulacea Lindl.

Scandix australis L. ⊙. d.
„ Balansae Reut.
„ brachycarpa Guss.
Selinum Candollei (Wall.) DC. ♃. d.
Seseli gracile W. K.
„ gummiferum Sm.
„ montanum L.
„ tenuifolium Ledeb.
„ tortuosum L.
Siler trilobum (L.) Scop.
Tommasinia purpurascens (Lallem.) Boiss.
Tordylium Hasselquistiae DC. ⊙. t. d.
„ syriacum L.

Urticaceae.

Forskohlea tenacissima L. ⊙. c. d.
Parietaria lusitanica L.
„ mauritanica Dur.
Pilea microphylla Liebm. ⊙. c. t.
„ trianthemoides Lindl.

Valerianaceae.

Centranthus Calcitrapa (L.) Dufr. ⊙. d.
„ Macrosiphon Boiss.
Valeriana sambucifolia Mik. ♃. d.
Valerianella Auricula (L.) DC. ⊙. d.
„ echinata (L.) DC.
„ Szovitsiana Fisch et Mey.

Verbenaceae.

Verbena Aubletia L. ⊙. t. d.
„ hastata L. ♃. d.
„ hispida Ruiz et Pav. ⊙. t. d.
„ urticifolia L. ♃. d.
„ venosa Gill. et Hook. ♃. fr.

Violaceae.

Viola elatior Fries ♃. d.

A. Engler,	**I. Urban,**	**F. Pax,**	**W. Perring,**
horti director.	horti subdirector.	horti custos.	horti inspector.

Delectum seminum desideratorum ante Calendas Martias rogamus.

Typis C. Feisteri Berolinensis.

INDEX SEMINUM

IN

HORTO BOTANICO REG. BEROLINENSI

ANNO 1891 COLLECTORUM.

Mo. Bot. Garden.

I. CRYPTOGAMAE.

Filices.

Acrostichum crassinerve Kunze c.
Adiantum aemulum Moore
„ amabile Moore
„ Capillus Veneris L. form. elata Kuhn t.
„ „ „ „ Moritziana Link
„ chilense Klfs. c.
„ concinnum H. B. K.
„ „ var. latum H. Veitch.
„ cuneatum Langsd. et Fisch.
„ „ var gracillimum Hort.
„ decorum Moore
„ diaphanum Bl.
„ hispidulum Sw.
„ „ var. fulvum Hort.
„ macrophyllum Sw.
„ peruvianum Klotzsch
„ polyphyllum Willd.
„ tenerum Sw.
„ tetraphyllum Willd.
„ trapeziforme L. var. pentadactylum (Langsd. et Fisch.)
Alsophila australis R. Br.
„ Taenitis (Roth) Hook.
Aneimia Phyllitidis (L.) Sw.
Angiopteris evecta (Forst.) Hoffm. (forma crassipes Wall.)
Aspidium aculeatum (L.) Sw. ♃. d.
„ „ var. proliferum (R. Br.).
„ „ „ setosum Sw.
„ aristatum (Forst.) Sw.
„ Balbisii Kuhn c.
„ canariense A. Br. t.
„ caripense (Willd.) Mett. var. brachylobum A. Br. c.
„ caryotideum Wall. t.
„ coriaceum Sw.
„ Fortunei Sm.
„ glabellum Lowe fr.
Aspidium grandifolium (Wall.) Mett. c.
„ hirtipes Bl. (A. atratum Wall.) t.
„ Kaulfussii Link c.
„ macrophyllum Sw.
„ molle (L.) Sw.
„ „ var. violascens (Link)
„ podophyllum Hook.
„ quinquangulare Kze. t.
„ refractum (F. et M.) A. Br.
„ reptans (Sw.) Mett. c.
„ spinulosum Sw. var. dilatatum Sw. ♃. d.
„ trifoliatum (L.) Sw. c.
„ vestitum Sw. t.
Asplenium Brownii Sm. c.
„ bulbiferum Forst. t.
„ caudatum Forst.
„ compressum Sw. c.
„ dilatatum Bl.
„ ferulaceum Moore
„ Klotzschii Mett.
„ lineatum Sw. (A. nodulosum Klfs.)
„ Nidus L. t.
„ nigropaleaceum Bak.
„ oligophyllum Klfs. c.
„ polypodioides Mett.
„ praemorsum Sw. t.
„ Shepherdii Spreng.
„ tenerum Sw. var. Belangeri (Kze.) c.
„ Wageneri Mett.
Blechnum australe L. t.
„ brasiliense Desv. var. corcovadense (Raddi)
„ glandulosum Klfs. c.
„ occidentale L.
„ Patersoni Mett. t.
„ procerum Sw. c.
Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn.
Cryptogramme japonica (Thunb.) Prantl t.
Cyathea medullaris Sw. c.
Cystopteris alpina (Wulf.) Link ♃. d.
Davallia dissecta Sm. c.
Dicksonia antarctica Labill. t.

Didymochlaena lunulata (Sw.) Desv. c.
Doodya caudata R. Br. t.
„ „ var. scabrida Moore
„ „ „ scolopendrioides Hort. t. fr
„ Kunthiana Gaudich. t.
„ lunulata R. Br.
Gymnogramme chrysophylla (Sw.) Klfs. var. Laucheana Koch c.
„ decomposita Bak.
„ Herminierii (Link) Bory
„ japonica (Thunb.) Desv. t.
„ trifoliata (L.) Desv. c.
Hemionitis palmata L.
Marattia weinmanniifolia Liebm.
Microlepia platyphylla Sm.
Nephrolepis exaltata (L.) Schott
„ neglecta Kze.
Pellaea falcata (R. Br.) Fée fr.
„ pedata (L.) Prantl
„ „ var. anisoloba (Kunze)
„ „ „ polytoma Hort.
Phegopteris prolifera Mett.
„ spectabilis Fée
„ subincisa Fée var. Galeottii A. Br.
Platycerium alcicorne (Sw.) Desv.
„ Willinkii Moore
Polypodium aureum L.
„ caespitosum Bl.
„ decurrens Raddi
„ fraxinifolium Jacq.
„ glaucophyllum Kze.
„ grandidens Kze.
„ latipes Langsd. et Fisch. v. majus Mett.
„ membranaceum Don
„ Phyllitidis L.
„ repens Sw.
„ subauriculatum Blume
„ vexatum Eat.
„ Willdenowii Bory
Pteris arguta Ait.
„ biaurita L.
„ „ var. argyraea Moore c. t.
„ cretica L. t.
„ „ var. albo-lineata Hook.
„ ensiformis Burm. c.
„ flabellata Thunb.
„ leptophylla Sw.
„ longifolia L. t.
„ semipinnata L. c.
„ serrulata L.
„ „ var. cristata Veitch
„ „ „ magnifica Hort.
„ umbrosa R. Br. t.
Scolopendrium officinarum Sm. ♃. d.
„ „ var. pennsylvanicum Hort.
Woodwardia radicans (L.) Sw. var. orientalis (Sw.) Lürss. t.

II. MONOCOTYLEDONEAE.

Alismaceae.

Alisma Plantago L. ♃. d.

Cyperaceae.

Carex atrata L. ♃. d.
„ elongata L.
„ frigida All.
„ muricata L.
„ Oederi Ehrh.
„ Pseudocyperus L.
„ vulpina L.
Scirpus radicans Schk.
„ sylvaticus L.

Gramineae.

Agrostis lachnantha Nees ⊙. d.
„ nebulosa Boiss.
„ rupestris All. ♃. d.
„ verticillata Vill. ⊙. d.
Aira capillaris Host
Anthoxanthum ovatum Lag. ⊙. t. d.
Avena planiculmis Schrad. ♃. d.
„ pubescens L.
„ rufescens Panč.
Beckmannia eruciformis (L.) Host ⊙. d.
Brachypodium distachyum (L.) Roem. et Schult.
Briza maxima L.
„ minor L.
Bromus brachystachys Hornung ♂. d.
Calamagrostis arundinacea (L.) Roth ♃. d.
„ Halleriana DC.
„ lapponica Hartm.
Cenchrus tribuloides L. ⊙. t. d.
Chloris gracilis Durand
Chaeturus fasciculatus (Pers.) Link
Cornucopiae cucullatum L.
Cynosurus cristatus L.
„ echinatus L. ⊙. d.
Dactylis glomerata L. ♃. d.
„ „ L. f. foliis variegatis
Deschampsia caespitosa (L.) P. B.
Desmazeria sicula (Link) Dumort. ⊙. d.
Echinaria capitata (L.) Desf.
Elymus europaeus L. ♃. d.
Festuca elatior L.
„ ovina L.
„ „ L. var. duriuscula (L.)
„ rubra L.
Hordeum jubatum L. ♂. d.
„ murinum L. ⊙. d.
Koeleria cristata (L.) Pers. ♃. d.
„ phleoides (Vill.) Pers. ⊙. d.
Lagurus ovatus L. ⊙. t. d.
Lamarckia aurea (L.) Mönch
Lolium remotum Schrank ⊙. d.
„ temulentum L.
Melica altissima L. ♃. d.
„ Magnolii Godr. et Gren.
Muehlenbergia glomerata Trin.
Panicum capillare L. ⊙. d.
„ colonum L. ⊙. t. d.
„ miliaceum L. ⊙. d.
„ sanguinale L.
Paspalum dasypleurum Kze. ♃. fr.
Phleum Boehmeri Wib. ♃. d.
„ pratense L.
„ „ L. var. nodosum (L.).

Poa alpina L. ♃. d.
„ pratensis L.
Polypogon monspeliensis (L.) Desf. ⊙. t. d.
Psilurus aristatus Coss. et Dur.
Scleropoa divaricata Parl. ⊙. d.
„ rigida (L.) Griseb.
Setaria glauca (L.) P. B.
Trisetum distichophyllum (Vill.) P. B. ♃. d.
Triticum vulgare L. ⊙. d.

Iridaceae.

Iris Cengialti Ambr. ♃. d.
„ ensata Thunb. var.
„ nudicaulis Lam.
„ setosa Pall.
„ sibirica L.
Lapeyrousia juncea (L.) Benth. ♃. t.
Sisyrinchium anceps Lam. ♃. d.
„ californicum Dryand. ♃. fr.

Juncaceae.

Juncus Chamissonis Kunth ♃. fr.
„ homalocaulis F. v. Müll.
Luzula angustifolia (Wulf.) Garcke ♃. d.
„ nivea (L.) DC.
„ pallescens Bess.

Juncaginaceae.

Triglochin maritima L. ♃. d.

Liliaceae.

Allium bulgaricum Janka ♃. d.
„ fistulosum L.
„ hymenorrhizum Ledeb.
„ Ledebourianum Schult.
„ polyphyllum Kar. et Kir.
„ Stellerianum Willd.
„ Victorialis L.
Dianella aspera Müll. ♃. t.
Lilium Martagon L. ♃. d.
Muscari latifolium Kirk
Ornithogalum Eckloni Schlecht. ♃. fr.
„ juncifolium Jacq.
„ pilosum L.
Smilacina racemosa (L.) Desf. ♃. d.

III. DICOTYLEDONEAE.

Acanthaceae.

Thunbergia alata Boyer ⊙. t. d.

Aizoaceae.

Mesembrianthemum pinnatifidum L. fil. ⊙. t. d.
„ pyropaeum Haw. var. roseum Sond.
Tetragonia expansa Murr. ⊙. d.

Amarantaceae.

Aerua lanata Juss. ⊙. t. d.
Acroglochin persicarioides (Spr.) Moq. ⊙. d.
Amarantus caudatus L.
„ retroflexus L.
„ spinosus L.
Celosia cristata L. ⊙. t. d.

Balsaminaceae.

Impatiens Balsamina L. ⊙. d.

Begoniaceae.

Begonia boliviensis DC. ♃. c.

Berberidaceae.

Podophyllum Emodi Wall. ♃. d.

Borraginaceae.

Cynoglossum officinale L. ♂. d.
Symphytum asperrimum Sims ♃. d.
Myosotis sylvatica Hoffm. var alpestris (Schmidt)

Campanulaceae.

Campanula alliariifolia Willd. ♃. d.
„ carpathica Jacq.
„ latifolia L.
„ Medium L. ♂. t. d.
„ primulifolia Brot. ♃. t.
„ sibirica L. ♂.—♃. d.
„ Trachelium L ♃. d.
„ turbinata Sch. N. K.
Phyteuma Scheuchzeri All.
„ spicatum L.
Lobelia inflata L. ♂. d.
„ sessilifolia Lamb. ♃. d.
„ syphilitica L.
Pratia angulata Hook. ♃. fr.
Specularia perfoliata (L.) DC. ⊙. d.
Symphyandra Hoffmannii Pantocs. ♃. d.
„ Wanneri Roch.
Wahlenbergia lobelioides DC. ⊙. t. d.

Caryophyllaceae.

Agrostemma Githago L. ⊙. d.
„ „ var. nicaeensis (Willd.)
Alsine peploides (L.) Wahlenb. ♃. d.
Anychia canadensis L. ⊙. d.
Arenaria serpyllifolia L.
„ „ var. leptoclados (Reichb.)
Cucubalus baccifer L. ♃. d.
Dianthus Armeria L. ♂. d.
„ atrorubens All. ♃. d.
„ deltoides L.
„ plumarius L.
„ tener Balb.
Drymaria cordata Willd. ⊙. t. d.
Gypsophila elegans M. B. ⊙. d.
„ panniculata L. ♃. d.
„ perfoliata L.

Heliosperma alpestre (L.) Reichb. ♃. d.
„ quadrifidum (L.) Reichb.
Illecebrum verticillatum L. ⊙. d.
Lychnis chalcedonica L. ♃. d.
„ coronaria (L.) Lam. ♂. d.
„ flos cuculi L. ♃. d.
„ flos Jovis (L.) Desr. ♂. d.
„ fulgens Fisch. ♃. d.
Melandryum album (Mill.) Garcke
Paronychia arabica (L.) DC. ⊙. t. d.
Polycarpaea Teneriffae Lam.
Polycarpon tetraphyllum L. ⊙. d.
Saponaria officinalis L. ♃. d.
Silene Armeria L. ⊙. d.
„ conica L.
„ gallica L.
„ italica (L.) Pers. ♃. d.
„ laeta (Ait.) A. Br. ⊙. d.
„ longiflora Ehrh. ♃. d.
„ multicaulis Guss.
„ nutans L. var. infracta (W. K.)
„ paradoxa L.
„ Sendtneri Boiss.
„ tincta Friv.
„ vallesia L.
„ venosa (Gil.) Aschers.
Spergularia arvensis Cambess. ⊙. d.
„ campestris (L.) Aschers.
„ salina Presl
Tunica prolifera (L.) Scop. ♂. d.
Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke ⊙. d.
Viscaria alpina L. ♃ d.
„ viscosa (Gil.) Aschers.

Chenopodiaceae.

Atriplex hortensis L. ⊙. d.
„ „ var rubra
„ nitens Rebent.
Beta trigyna W. K. ♃. d.
Blitum capitatum L. ⊙ d.
Chenopodium Bonus Henricus L. ♃. d.
„ foetidum Schrad. ⊙. d.
„ Quinoa Willd.
„ rubrum L.
Corispermum hyssopifolium L.
Kochia scoparia Schrad.
Salsola Kali L.

Cistaceae.

Cistus monspeliensis L. ♄. fr.
„ polymorphus L.
„ undulatus Link
„ villosus L.
Helianthemum canariense Pers. ♃. d.
„ polifolium Pers.

Compositae.

Achillea ligustica All. ♃. d.
„ Millefolium L.
„ „ var. rosea
„ Ptarmica L.
„ tanacetifolia All.
Achyrachaena mollis Schauer ⊙. d.
Amberboa Lippii (L.) DC.
Ambrosia maritima L. ⊙. t. d.
Ammobium alatum R. Br.
Anacyclus radiatus Loisel. ⊙. d.
Andryala candidissima Desf. ⊙. t. d.
Arnica Chamissonis Less. ♃. d.
„ montana L.
Anthemis austriaca Jacq. ⊙. d.
„ nobilis L.
„ tinctoria L. ♃. d.
Antennaria dioica (L.) Gaertn.
Arctium edule (Sieb.) ♂—♃. d.
„ tomentosum Schk.
Artemisia Abrotanum L. ♃. d.
„ Absinthium L.
„ annua L. ⊙. t. d.
„ campestris L. ♃. d.
„ nana Gaud.
„ vulgaris L.
Aster alpinus L.
„ „ f. albiflora
„ Amellus L.
„ corymbosus Ait.
„ incisus Fisch.
„ Lindleyanus Torr. et Gray
„ macrophyllus L.
„ prenanthoides Mühlbg.
„ ptarmicoides Torr. et Gray
„ umbellatus Mill.
Baeria chrysostoma Fisch. et Mey. ⊙. d.
Bidens leucantha (L.) Willd.
Boltonia asteroides (L.) L'Hérit. ♃. d.
Buphthalmum salicifolium L.
Cacalia hastata L.
Calendula maritima Guss. ⊙. d.
„ officinalis L.
„ stellata Cass.
Callistephus chinensis (L.) Nees ⊙. t. d.
Carduus Carduelis (L.) ♃. d
Carthamus tinctorius L. ⊙. d.
Catananche caerulea L. ♃. d.
„ lutea L. ⊙. d.
Cenia turbinata Pers.
Centaurea axillaris Willd. ♃. d.
„ babylonica L. ♂. d.
„ dealbata Willd. ♃. d.
„ Jacea L.
„ montana L.
„ Scabiosa L.
Charieis heterophylla Cass. ⊙. t. d.
Chrysanthemum coronarium L. ⊙. d.
„ Myconis L.
„ segetum L.
„ viscosum Desf.
Cichorium Endivia L. ♂. d.
„ Intybus L. ♃. d.
Cirsium acaule (L.) All.
„ canum (L.) M. B.
„ Erisithales (L.) Scop.
„ oleraceum (L.) Scop.
„ spinosissimum (L.) Scop.
Cladanthus arabicus (L.) Cass. ⊙. t. d.
Cnicus Benedictus L. ⊙. d.
Cotula coronopifolia L.
Crepis alpestris (Jacq.) Tausch ♃. d.

Crepis blattarioides (L.) Vill. ♃. d.
„ foetida L. ⊙. d.
„ grandiflora Tausch ♃. d.
„ pulchra L. ⊙. d.
„ rubra L.
„ sibirica L. ♃. d.
„ virens Vill. ⊙. d.
Cryptostemma calendulaceum (L.) R. Br.
Cyclachaena xanthifolia Fresen.
Dimorphotheca pluvialis (L.) Mönch
Doronicum austriacum Willd. ♃. d.
Eclipta erecta L. ⊙. c. d.
Emilia sagittata DC. ⊙. t. d.
Erythrochaete palmatifida Sieb. et Zucc. ♃. d.
Ethulia conyzoides L. ⊙. c. d.
Eupatorium ageratoides L. ♃. d.
„ aromaticum L.
„ cannabinum L.
„ purpureum L.
Evax pygmaea (L.) Pers. ⊙. d.
Filago germanica L.
Flaveria repanda Lag.
Gaillardia aristata Pursh ♃. d.
Gerbera Kunzeana A. Br. et Aschers. ♃. fr.
Gnaphalium purpureum L. ⊙. d.
„ sylvaticum L. ♃. d.
Guizotia oleifera (L.) DC. ⊙. t. d.
Hedypnois cretica (L.) Willd. ⊙. d.
Helenium autumnale L. ♃. d.
„ Bolanderi Gray
Helianthus annuus L. ⊙. d.
„ atrorubens L. ♃. d.
Helichrysum bracteatum (Vent.) Willd. ⊙. t. d.
„ Manglesii (Wendl.) F. v. Müll.
Helipterum corymbosum Schlecht.
Helminthia echioides (L.) Gaertn. ⊙. d.
Hieracium alpinum L. var. Fritzei Uechtr. ♃. d.
„ amplexicaule L.
„ aurantiacum L. var. bicolor Koch
„ „ × Hoppeanum (H. stoloniflorum W. K.)
„ Blyttianum Fries
„ Bocconei Griseb.
„ bohemicum Fries
„ bupleuroides Gmel.
„ chlorocephalum Wimm.
„ compositum Lapeyr.
„ flagellare Willd.
„ glandulosodendatum Uechtr.
„ glaucum All.
„ humile Host
„ integrifolium Lange
„ intybaceum Jacq.
„ lanatum W. K.
„ ochroleucum Schleich.
„ praealtum Vill.
„ pratense Tausch
„ prenanthoides Vill.
„ pulmonarioides Vill.
„ riphaeum Uechtr.
„ Schmidtii Tausch
„ sphaerocephalum Froel.
„ staticifolium Vill.
„ stygium Uechtr.
„ umbellatum L.
„ villosum L.
Hypochoeris uniflora Vill.
Inula britannica L. ♃. d.
„ Helenium L.
„ hirta L.
„ thapsoides Spr.
Lactuca perennis L
„ Scariola L. ⊙. d.
Lampsana communis L.
Leontodon hastilis L. ♃. d.
„ pyrenaicus Gouan
Leontopodium alpinum Cass.
Leucanthemum vulgare Lam.
Liatris punctata Hook.
Ligularia macrophylla DC.
„ sibirica (L.) DC.
Lonas inodora (L.) Gaertn. ⊙. d.
Madia sativa Mol.
Matricaria Chamomilla L.
Moscharia pinnatifida Ruiz et Pav.
Mulgedium Plumieri DC. ♃. d.
„ prenanthoides M. B.
Notobasis syriaca (L.) Cass. ⊙. d.
Olearia Haastii Hook. f. ♄. t.
Onopordon acaule L. ♂. d.
Parthenium integrifolium L. ♃. d.
Picris hieracioides L.
Prenanthes purpurea L.
„ „ var. tenuifolia (L.)
Pulicaria dysenterica (L.) Gaertn.
Pyrethrum Balsamita (L.) Willd.
„ carneum M. B.
„ corymbosum (L.) Willd.
„ partheniifolium Willd. var. pulverulentum (Willd.)
„ Parthenium (L.) Sm.
„ Tschihatchewii (Boiss.)
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. ⊙. d.
Rhaponticum cynaroides Less. ♃. d.
Rodigia commutata Spr. ⊙. d.
Sanvitalia procumbens Lam.
Schkuhria abrotanoides Roth
Scorzonera hispanica L. ♃. d.
„ „ var. glastifolia (Willd.)
Senecio adonidifolius Loisel.
„ aegypticus L. var. arabicus L. ⊙. d.
„ Doria L. ♃. d.
„ Fuchsii Gmel.
„ macrophyllus M. B.
„ nebrodensis L. ⊙—♂. d.
„ nemorensis L. ♃. d.
„ orientalis Willd.
„ viscosus L. ⊙. d.
Seriola aetnensis L.
Serratula tinctoria L. ♃. d.
Siegesbeckia orientalis L. ⊙. d.
Silphium Asteriscus L.
„ „ var. laevicaule DC. ♃. d.
„ trifoliatum L.
Silybum Marianum (L.) Gaertn. ⊙. d.
Solidago arguta Ait. ♃. d.
„ gramminifolia Ell.
„ juncea Ait.
„ latifolia L.
„ ohioensis Ridd.
„ Riddellii Frank
„ Virga aurea L. var. alpestris (W. K.)
Sonchus arvensis L. var. uliginosus (M. B.)
„ paluster L.

Spilanthes oleracea Jacq. ⊙. t. d.
Sphenogyne anthemidoides (L.) R. Br.
Tagetes erecta L. ⊙. d.
„ patula L.
Tanacetum vulgare L. ♃. d.
Telekia speciosa (Schreb.) Baumg.
Thrincia tuberosa (L.) DC. ♃. fr.
Tolpis barbata (L.) Gaertn. ⊙. d.
Tragopogon floccosus W. K. ♂. d.
„ porrifolius L.
Venidium calendulaceum Less. ⊙. d.
Xeranthemum annuum L.
„ inapertum Willd.
Zacintha verrucosa Gaertn.
Zinnia multiflora L.

Convolvulaceae.

Convolvulus tricolor L. ⊙. d.
Cuscuta Epilinum Weihe
„ europaea L.
Pharbitis purpurea (L.) ⊙. t. d.

Crassulaceae.

Sedum Aizoon L. ♃. d.
„ Maximowiczii Reg.
„ Rhodiola DC.
Sempervivum arachnoideum L.
„ debile Schott
„ Hausmanni Auersd.

Cruciferae.

Aethionema Buxbaumii (Fisch.) Boiss. ⊙. d.
Alyssum calycinum L.
„ sinuatum L. ♃. d.
Anastatica hierochuntica L. ⊙. t. d.
Arabis albida Stev. ♃. d.
„ Allionii DC.
„ alpina L.
„ „ L. var. crispata Willd.
„ bellidifolia L.
„ declinata Schrad.
„ hirsuta Scop.
„ hirsuta Scop. var. sudetica Tausch
„ Turrita L.
„ vochinensis Spreng.
Aubrietia gracilis Sprunn.
„ macrostyla Hort.
Barbarea arcuata Rchb. ♂. d.
Berteroa incana (L.) DC.
Biscutella apula L. ⊙. d.
„ auriculata DC.
„ raphanifolia Poir.
Brassica Napus L. ⊙—♂. d.
„ oleracea L.
„ „ var. gemmifera DC.
„ „ var. acephala DC.
Braya pinnatifida (Lam.) Koch ♃. d.
Bunias orientalis L.
Cakile maritima Scop. ⊙. d.
Camelina dentata Pers.
„ sativa (L.) Crantz
„ sylvestris Wallr.
Chorispora tenella (L.) DC.
Cochlearia danica L. ⊙. d.
Conringia orientalis (L.) Andrz.
Diplotaxis erucoides (L.) DC.
Draba Aizoon Wahlenb. var. lasiocarpa (Roch.) ♃. d.
„ contorta Ehrh.
„ hirta L.
„ incana L.
„ stellata Jacq.
Eruca sativa Lam. ⊙. d.
Erysimum Perowskianum Fisch. et Mey.
„ strictum Fl. Wetter. (E. hieracifolium L.) ♂. d.
„ Winkleri Uechtr.
Hesperis matronalis L. ♃. d.
Jonopsidium acaule (Desf.) Reichb. ⊙. d.
Iberis amara L.
„ Garrexiana All. ♃. d.
Isatis tinctoria L. ♂. d.
Lepidium sativum L. ⊙. d.
Lunaria rediviva L. ♃. d.
Malcolmia africana (L.) R. Br. ⊙. d.
Moricandia hesperidifolia DC.
Myagrum perfoliatum L.
Rapistrum perenne (L.) Berg
„ rugosum (L.) All.
Sinapis alba L.
„ juncea L.
Sisymbrium elatum C. Koch ♃. d.
„ Irio L. ⊙. d.
„ Sophia L. ⊙.—♂. d.
„ strictissimum L. ♃. d.
Teesdalea nudicaulis (L.) R. Br. ⊙. d.
Thlaspi alpestre L. ♂. d.
„ arvense L. ⊙. d.
Succovia balearica (L.) Med.

Cucurbitaceae.

Benincasa hispida (Thunb.) Cogn. ⊙. c.
Cucurbita ficifolia Bouché (C. melanosperma A. Br.) ⊙. t. d.
Cyclanthera explodens Naud. ⊙. c. d.
„ pedata Schrad.
Luffa cylindrica (L.) Roem. ⊙. c.
Momordica Charantia L.
Sicyos angulatus L. ⊙. d.
Trichosanthes Anguina L. ⊙. c.

Datiscaceae.

Datisca cannabina L. ♃. d.

Dipsacaceae.

Callistemma brachiatum (Sibth.) Boiss. ⊙. d.
Cephalaria alpina (L.) Schrad. ♃. d.
„ dipsacoides (Pall.) Boiss.
„ procera Fisch. et Lall.
Dipsacus fullonum Mill. ♂. d.
„ laciniatus L.
„ sylvester Mill.
„ „ f. foliis ternis
„ „ f. „ bifidis
„ „ f. torsus I.
„ „ f. „ II.
„ „ f. „ foliis bifidis
Knautia sylvatica (L.) Duby ♃. d.

Scabiosa Columbaria L. ♃. d.
„ graminifolia L.
„ holosericea Bert.
„ lucida Vill.
„ ochroleuca L.
„ triniifolia Friv.

Ericaceae.

Rhododendron hirsutum L. ♄. d.

Euphorbiaceae.

Euphorbia hypericifolia L. ⊙. d.
„ Lathyris L. ♂. d.
Ricinus communis L. ⊙. c. d.

Gentianaceae.

Gentiana Asclepiadea L. ♃. d.
„ phlogifolia Sch. K. Nym.
„ septemfida Pall.
Limnanthemum geminatum Griseb.
Sweertia perennis L.

Geraniaceae.

Erodium chium (L.) Willd. ⊙. d.
„ cicutarium (L.) Willd.
„ corsicum DC.
„ malacoides (L.) Willd.
„ moschatum (L.) Willd.
Geranium palustre L. ♃. d.
„ ibericum Cav. var. platypetalum (F. et M.) Boiss.
„ pratense L.
„ „ var. albiflorum
„ macrorrhizum L.
„ sibiricum L.
Pelargonium edule Ait. ♄. t.

Guttiferae.

Hypericum commutatum Nolte ♃. d.
„ pyramidatum Ait.

Hydrophyllaceae.

Phacelia tanacetifolia Benth. ⊙. d.

Labiatae.

Ballota nigra L. ♃. d.
Betonica Alopecurus L.
„ grandiflora Willd.
„ orientalis L.
Brunella grandiflora L.
Calamintha Acinos (L.) Clairv. ⊙. d.
Galeopsis pubescens Bess.
Horminum pyrenaicum L. ♃. d.
Hyssopus officinalis L.
Lavandula Spica DC.
„ vera DC.
Leonurus Cardiaca L.
Leucophae canariensis (L.) Webb ♄. t.
„ macrostachya (Poir.) Webb
Lycopus virginicus L. ♃. d.
Monarda didyma L. ♃. d.
Nepeta nuda L.
Origanum Majorana L. ⊙. d.
Orthosiphon stamineus Benth. ♃. t.
Phlomis tuberosa L. ♃. d.
„ umbrosa Turcz.
Salvia argentea L. ♂. d.
„ Bertolonii Vis. ♃. d.
„ cadmica Boiss. ♃. t.
„ clandestina L. ♄. t.
„ glutinosa L. ♃. d.
„ napifolia Jacq. ♃. fr.
„ officinalis L. ♄. d.
„ pratensis L. ♃. d.
„ Sibthorpii Sm. ♃. fr.
„ sylvestris L. ♃. d.
Satureja hortensis L. ⊙. d.
Scutellaria orientalis L. ♃. d.
„ peregrina L.
Stachys recta L.
Teucrium Scorodonia L.
Thymus vulgaris L.
Ziziphora clinopodioides Lam.

Leguminosae.

Adenocarpus foliolosus (Ait.) DC. ♄. t.
„ frankenioides Chois.
Astragalus baeticus L. ⊙. d.
„ Cicer L. ♃. d.
„ edulis Dur. ⊙. d.
„ hamosus L.
„ pentaglottis L.
Bossiaea alata ♄. t.
„ rufa R. Br.
Callistachys lanceolata Vent.
Chorizema rhombeum R. Br.
Cicer pinnatifidum Jaub. et Spach ⊙. d.
Cytisus hirsutus L. ♄. d.
„ nigricans L.
Desmodium canadense (L.) DC. ♃. d.
Dolichos Catjang L. ⊙. t. d.
Galega officinalis var. persica (Pers.) ♃. d.
Genista florida L. ♄. t.
Glycine Soja (L.) Benth. ⊙. d.
Goodia lotifolia Salisb. ♄. t.
Hardenbergia bimaculata Vatke
Hedysarum neglectum Ledeb. ♃. d.
„ sibiricum Poir.
Kennedya apetala Lodd. ♄. t.
„ prostrata R. Br. var. glabrata
„ rubicunda Vent.
Lathyrus Aphaca L. ⊙. d.
„ Cicera L.
„ Clymenum L.
„ latifolius L. ♃. d.
„ maritimus Bigel.
„ niger (L.) Bernh.
„ Ochrus DC. ⊙. d.
„ platyphyllus Retz ♃. d.
„ pratensis L.
„ sativus L. ⊙. d.
„ tuberosus L. ♃. d.
Lessertia brachystachya DC. ♄. t.
Lotus Tetragonolobus L. ⊙. d.
Lupinus angustifolius L.

Lupinus luteus L. ⊙. d.
„ micranthus Dougl.
„ pilosus L.
„ polyphyllus Dougl. ♃. d.
„ Termis Forsk. ⊙. d.
Medicago falcata × sativa (M. media Pers.) ♃. d.
„ hispida Gaertn. ⊙. d.
„ Murex Willd.
„ radiata L.
„ sativa L. ♃. d.
„ tuberculata Willd. ⊙. d.
Melilotus albus Desr. ♂. d.
„ officinalis Desr.
„ parviflorus Desf. ⊙. d.
Onobrychis Caput galli (L.) Lam.
„ Crista galli (L.) Lam.
„ sativa Lam. var. montana (DC.) Boiss. ♃. d.
Ononis alopecurioides L. ⊙. d.
„ spinosa L. ♃. d.
Oxylobium retusum R. Br. ♄. t.
Phaseolus multiflorus L. ⊙. d.
„ vulgaris Savi
Pisum sativum L.
Sarothamnus scoparius (L.) Koch ♄. d.
Scorpiurus vermiculatus L. ⊙. d.
Securigera Coronilla DC.
Sophora flavescens Ait. ♃. d.
Swainsona coronillifolia Salisb. ♄. t.
Thermopsis caroliniana Curt. ♃. d.
„ fabacea (DC.) Pall.
Trifolium armenium Willd.
„ incarnatum L. ⊙. d.
„ medium L. ♃. d.
„ montanum L
„ ochroleucum L.
„ pannonicum Jacq.
„ rubens L.
„ trichocephalum M. B.
Trigonella coerulea (L.) Ser. ⊙. d.
„ Foenum graecum L.
Vicia atropurpurea Desf.
„ Ervilia (L.) Willd.
„ Faba L.
„ narbonensis L.
„ Orobus DC. ♃. d.
„ sativa L. ⊙. d.
„ unijuga A. Br. (Orobus lathyroides L.) ♃. d.
Vigna glabra Savi ⊙. t. d.

Linaceae.

Linum austriacum L. ♃. d.
„ usitatissimum L. ⊙. d.
„ „ var. albiflorum

Loasaceae.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ⊙. t. d.—♂. fr.
Cajophora lateritia (Gill. et Hook.) Kl. ⊙. c. d.
Loasa bryoniifolia Schrad.
„ hispida L.
„ papaverifolia H. B. K.
Mentzelia albescens Gill.

Loganiaceae.

Buddleya japonica Hemsl ♄. d.

Lythraceae.

Ammannia baccifera L. ⊙. t. d.
„ latifolia L.
„ senegalensis Lam.
Cuphea lanceolata Ait. var. silenoides (Nees) ⊙. d.
„ procumbens Cav.

Malvaceae.

Althaea cannabina L. ♃. d.
„ ficifolia (L.) Cav.
„ rosea (L.) Cav. ♂. d.
Anoda cristata Schlecht. ⊙. d.
Lavatera phoenicea Vent. var. densa ♄. t.
„ thuringiaca L. ♃. d.
„ unguiculata Desf. ♄. t. fr.
Malva Alcea L. ♃. d.
„ crispa L. ⊙. d.
„ verticillata L.
Malvastrum limense Garcke
Sidalcea candida A. Gray ♃. d.

Nolanaceae.

Nolana atriplicifolia Don ⊙. d.

Onagraceae.

Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
„ pulchella Pursh
Epilobium alsinefolium Vill. ♃. d.
„ boreale Hausskn.
„ Fleischeri Hochst.
„ glabellum Forst.
„ palustre L.
„ trigonum Schrank
Godetia pupurea (Curtis) Wats. ⊙. d.
„ viminea (Dougl.) Spach
Lopezia coronata Andr.
Oenothera biennis L. ♂. d.
„ fruticosa L. ♃. d.
„ glauca Michx.
„ pumila L
„ rosea Ait.
„ tetraptera Cav.

Orobanchaceae.

Orobanche ramosa L. ⊙. d.

Papaveraceae.

Argemone mexicana L. ⊙. d.
Chelidonium majus L. ♃. d.
„ „ L. var. laciniatum Vent.
Eschscholtzia californica Cham. ⊙. d.
Hypecoum procumbens L.
Glaucium corniculatum (L.) Curt. ♂.—♃. d.
„ flavum Crantz
Papaver alpinum L. ♃. d.
„ Argemone L. ⊙. d.

Papaver caucausicum M. B. ♃. d.
„ pilosum Sibth.
„ pyrenaicum (L.) DC.
„ Rhoeas L. ⊙. d.
„ somniferum L.
„ strictum Boiss. et Bal. ♃. d.
Platystemon californicus Benth. ⊙. d.

Pirolaceae.

Pirola secunda L. ♃. d.

Plantaginaceae.

Plantago lanceolata L. ♃. d.
„ major L.
„ media L.
„ saxatilis M. B.

Plumbaginaceae.

Armeria alpina (Hoppe) Willd. ♃. d.
„ Welwitschii Boiss.
Statice elata Fisch.
„ rariflora Drej.
„ Suwarowii Reg. ⊙. d.
„ tatarica L. ♃. d.

Polemoniaceae.

Collomia linearis Nutt. ⊙. d.
Polemonium caeruleum L. ♃. d.
„ „ var. lacteum (Lehm.) Benth.
„ reptans L.

Polygonaceae.

Emex spinosus (L.) Campd. ⊙. d.
Fagopyrum emarginatum (Roth) Meissn.
„ esculentum Mönch
„ tataricum (L.) Gaertn.
Oxyria elatior R. Br. ♃. d.
Polygonum alpinum All.
„ bulbiferum Royle
„ viviparum L.
Rheum compactum L.
„ Emodi Wall.
„ officinale L.
„ palmatum L.
„ Rhaponticum L.
„ songaricum Schrenk
„ undulatum L.
Rumex alpinus L.
„ arifolius All.
„ bucephalophorus L. ⊙. d.
„ domesticus Hartm. ♃. d.
„ Hydrolapathum Huds.
„ maritimus L. ⊙. d.
„ maximus Schreb. ♃. d.
„ nepalensis Spr.
„ orientalis Bernh. var. graecus Boiss.
„ Patientia L.
„ salicifolius Weinm.
„ scutatus L.
„ Steudelii Hochst.

Portulacaceae.

Calandrinia compressa Schrad. ⊙. d.
Portulaca rostellata Bringn.

Primulaceae.

Androsace septentrionalis L. ⊙. d.
Primula algida Adams ♃. d.
„ denticulata Sm. var. cashmiriana Hook.
„ elatior × officinalis f. colorata
„ japonica A. Gray
„ officinalis (L.) Jacq. v. inflata (Reichb.) Pax
„ pubescens Jacq. f. colorata
Samolus floribundus H. B. K.

Ranunculaceae.

Aconitum Lycoctonum L. ♃. d.
„ Napellus L.
„ paniculatum Lam.
„ Stoerkianum Reichb.
Anemone Halleri All.
„ sibirica L.
„ sulphurea L.
„ virginica L.
Aquilegia flavescens Wats.
„ olympica Boiss.
„ vulgaris L.
„ „ fl. albo
Delphinium bicolor Nutt.
„ Consolida L. ⊙. d.
„ elatum L. ♃. d.
„ grandiflorum L.
Leptopyrum fumarioides (L.) Reichb. ⊙. d.
Myosurus minimus L.
Ranunculus aconitifolius L. ♃. d.
„ arvensis L. ⊙. d.
„ Steveni Andrz. ♃. d.
Thalictrum angustifolium Jacq. var. heterophyllum Koch
„ aquilegifolium L.
„ foetidum L.
„ glaucum Desf.
„ leucostemon C. Koch et Bché.
„ majus Murr.
Trollius europaeus L.

Resedaceae.

Reseda complicata Bory ♃. d.
„ lutea L.

Rosaceae.

Acaena ovalifolia Ruiz et Pav. ♃. fr.
„ pinnatifida Ruiz et Pav.
„ Sanguisorba Vahl
Alchemilla vulgaris L. ♃. d.
„ „ var. glabra Wimm.
„ „ var. major Boiss.
Dryas octopetala L. ♄. d.
Geum coccineum Sibth. ♃. d.
„ japonicum Thunb.
„ rivale × montanum (tirolense Kern.)
„ rivale L.
„ „ var pallidum (C. A. Mey.)

Geum strictum Ait. ♃. d.
„ urbanum L.
„ „ × rivale (G. intermedium Ehrh.)
Potentilla alpestris Hall.
„ argyrophylla Wall.
„ atrosanguinea Don
„ bifurca L.
„ Buccoana Clem.
„ delphinensis Reuter
„ fruticosa L. ♄. d.
„ glandulosa Lindl. ♃. d.
„ grandiflora L.
„ heterophylla Lapeyr.
„ insignis Royle
„ multifida L.
„ palustris (L.) Scop.
„ pulcherrima Lehm.
„ pyrenaica Ram.
„ recta L.
„ rupestris L.
„ tanacetifolia Willd.
Sibbaldia cuneata Edgew.
„ procumbens L.
Sanguisorba minor Scop.
Ulmaria Filipendula (L.) Willd.
„ rubra Hill

Rubiaceae.

Asperula orientalis Boiss. et Hohen. ⊙. d.
Crucianella herbacea Forsk.
Galium anglicum Huds.
„ boreale L. ♃. d.
Phyllis Nobla L. ♃. t.
Sherardia arvensis L. ⊙. d.

Rutaceae.

Dictamnus albus L. ♃. d.
Ruta graveolens L. ♄. d.

Saxifragaceae.

Bergenia crassifolia (L.) Engl. ♃. d.
„ Stracheyi (Hook. et Thoms.) Engl.
Francoa rupestris Pourr. ♃. fr.
Heuchera americana L. ♃. d.
„ hispida Pursh
„ micrantha Dougl.
„ pilosissima Fisch. et Mey.
„ pubescens Pursh
„ ribifolia × americana
„ Richardsoni R. Br.
Saxifraga Aizoon Jacq.
„ „ var. gracilis Engl.
„ „ „ Malyi (Schott)
„ „ „ pectinata (Schott)
„ „ „ robusta Engl.
„ Cotyledon L.
„ decipiens Ehrh.
„ hirsuta L.
„ irrigua M. B.
„ mutata L.
„ nervosa Lapeyr.
„ rotundifolia L.
„ tenella Wulf.
Saxifraga trifurcata Schrad. ♃. d.
Tellima grandiflorum Lindl.
Tiarella cordifolia L.

Scrophulariaceae.

Allonsoa caulialata Ruiz et Pav. ⊙. d.
„ pedunculata (Kunze) Benth.
Celsia coromandeliana Vahl ⊙. c. d.
Calceolaria chelidonioides H. B. K.
„ pinnata L.
Chelone barbata Cav. ♃. fr.
Digitalis ferruginea L. ♃. d.
„ grandiflora Lam.
„ laevigata W. K.
„ orientalis Lam.
„ purpurea L. ♂.—♃. d.
Hebenstreitia dentata Thunb. ⊙. d.
Linaria alpina (L.) DC. ♃. d.
„ bipartita (Vent.) Willd. ⊙. d.
„ dalmatica (L.) Mill.
„ purpurea (L.) Mill. ♃. fr.
Mazus rugosus Lour. ⊙. t. d.
Mimulus cardinalis Dougl.
„ luteus L. ⊙.—♃. d.
„ parviflorus Lindl. ⊙. t. d.
Nemesia floribunda Lehm.
Pentstemon glandulosus Lindl. ♃. d.
„ laevigatus Soland. var. Digitalis (Nutt.) Gray
„ ovatus Dougl.
Scrophularia alata Gil.
„ aquatica L.
„ nodosa L.
„ orientalis L.
„ peregrina L. ⊙. d.
„ vernalis L. ♂. d.
Verbascum Lychnitis L. ♂.—♃. d.
„ phlomoides L.
Veronica Anagallis L. ♃. d.
„ Chamaedrys L.
„ fruticosa Wulf.
„ gentianoides Vahl
„ officinalis L.
„ Ponae Gouan
„ saxatilis Scop.

Selaginaceae.

Globularia Willkommi Nym.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. ♃. d.
Browallia demissa L. ⊙. d.
Capsicum annuum L. ⊙. c. d.
Datura inermis Jacq. ⊙. d.
„ Stramonium L.
Hyoscyamus niger L.
Nicandra physaloides (L.) Gaertn.
Nicotiana panniculata L. ⊙. c. d.
„ plumbaginifolia Viv.
„ Tabacum L.
Physalis Alkekengi L. ♃. d.
Vestia lycioides Willd. ♄. t.

Tropaeolaceae.

Tropaeolum aduncum Sm. ⊙. d.
„ majus L.
„ minus L.

Tiliaceae.

Entelea arborescens R. Br. ♄. t.

Sterculiaceae.

Hermannia mollis Willd. ♄. t.
Rülingia pannosa R. Br.

Umbelliferae.

Aethusa Cynapium L. ⊙. d.
Anethum graveolens L.
Anthriscus sylvester (L.) Hoffm. ♃. d.
„ Cerefolium (L.) Hoffm. ⊙. d.
Archangelica officinalis Hoffm. ♂.—♃. d.
Astrantia major L. ♃. d.
„ „ var. intermedia (M. B.) Boiss.
„ „ var. neglecta Koch et Bché.
Athamanta Matthioli Wulf.
„ vestina Kern.
Bowlesia tenera Spreng. ⊙. d.
Bupleurum graminifolium Vahl
„ longifolium L. ♃. d.
Carum Carvi L. ♂.—♃. d.
Chaerophyllum aromaticum L. ♃. d.
„ aureum L.
„ elegans Gaud.
„ hirsutum L.
„ roseum M. B.
Coriandrum sativum L. ⊙. d.
Cryptotaenia canadensis (L.) DC. ♃. d.
Eryngium agavifolium Griseb. ♃. fr.
„ Bourgati Vahl. ♃. d.
„ multifidum Sibth. et Sm.
„ planum L
Ferulago galbanifera Mill.
„ monticola Boiss. et Heldr.
„ sulcata Desf.
Heracleum alpinum L.
„ barbatum Ledeb.
„ dissectum Ledeb.
„ lanatum Michx.
„ pubescens M. B.
Hydrocotyle bonariensis Lam. ♃. fr.
Imperatoria Ostruthium L. ♃. d.
Libanotis montana All.
Ligusticum pyrenaicum Gouan
Meum athamanticum Jacq.
„ Mutellina (L.) Gaertn.
Myrrhis odorata (L.) Scop.
Neogaya mucronata Schrenk
Oenanthe crocata L. var. apiifolia Brot.
„ Karsthia Hacq.
„ silaifolia M. B.
Osmorrhiza Berteri DC.
Pastinaca sativa L.
Peucedanum palustre (L.) Mönch
„ sativum (L.) Benth.
„ ruthenicum M. B.
Pimpinella Anisum L. ⊙. d.
„ Saxifraga L. ♃. d.
Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm.
Prangos ferulacea Lindl.
Scandix Balansae Reut. ⊙. d.
Seseli tenuifolium Ledeb. ♃. d.
„ tortuosum L.
Sium latifolium L.
Torilis nodosa (L.) Gaertn. ⊙. d.
Trachymene pusilla (DC.)

Valerianaceae.

Valeriana sambucifolia Mik. ♃. d.
Valerianella Auricula (L.) DC. ⊙. d.
„ coronata (Willd.) DC.

Verbenaceae.

Lippia nodiflora Rich. ♃. d.
Verbena hastata L.
„ hispida Ruiz et Pav. ⊙. t. d.
„ officinalis L. ♃. d.
„ panniculata Lam.
„ urticifolia L.

Violaceae.

Viola cornuta L. ♃. d.
„ elatior Fries
„ pinnata L.
„ sylvatica Fries
„ tricolor L.

A. Engler,	**I. Urban,**	**F. Pax,**	**W. Perring,**
horti director.	horti subdirector.	horti custos.	horti inspector.

Delectum seminum desideratorum ante Calendas Martias rogamus.

Typis C. Feisteri Berolinensis.

INDEX SEMINUM

IN

HORTO BOTANICO REG. BEROLINENSI

ANNO 1892 COLLECTORUM.

Mo. Bot. Garden.

I. CRYPTOGAMAE.

Filices.

Acrostichum crassinerve Kunze c.
„ viscosum Sw.
Adiantum aemulum Moore
„ chilense Klfs.
„ colpodes Moore
„ concinnum H. B. K.
„ „ var. latum H. Veitch.
„ cuneatum Langsd. et Fisch.
„ „ var. gracillimum Hort.
„ diaphanum Bl.
„ hispidulum Sw.
„ „ var. fulvum Hort.
„ macrophyllum Sw.
„ peruvianum Klotzsch
„ polyphyllum Willd.
„ tenerum Sw.
„ trapeziforme L. var. pentadactylum (Langsd. et Fisch.)
„ Veitchianum Moore
„ venustum Don
Alsophila australis R. Br.
Aneimia collina Raddi
„ Phyllitidis (L.) Sw.
Angiopteris evecta (Forst.) Hoffm. (forma crassipes Wall.)
Aspidium aculeatum (L.) Sw. var. setosum Sw. f. proliferum Moore t.
„ aristatum (Forst.) Sw.
„ Balbisii Kuhn c.
„ canariense (Willd.) Mett. var. Ludovicianum (Kze.) t.
„ erythrosorum Eat. var. proliferum Max.
„ filix mas (L.) Sw. var cristatum Moore ♃. d.
„ Lonchitis (L.) Sw.
„ macrophyllum Sw. c.
„ podophyllum Hook.
„ reptans Mett. var. hastifolium Mett.
Aspidium rigidum Sw. ♃. d.
„ trifoliatum (L.) Sw. c.
„ vestitum Sw. t.
Asplenium auritum Sw. c.
„ bulbiferum Forst. t.
„ caudatum Forst.
„ dilatatum Bl. c.
„ distentum A. Br.
„ ferulaceum Moore
„ oligophyllum Klfs.
„ Shepherdii Spreng.
Athyrium Filix femina (L.) Roth var. Michauxii Milde ♃. d.
Blechnum brasiliense Desv. var corcovadense (Raddi) c.
„ glandulosum Klfs.
„ Lanceola Sw.
„ occidentale L.
„ „ var. conjugatum (Kl.)
Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn.
Ceterach officinarum Willd. ♃. d.
Chrysodium cuspidatum (Willd.) Kuhn c.
Cyathea Beyrichiana Moore
„ medullaris Sw.
Davallia bullata Wall.
„ dissecta Sm.
Didymochlaena lunulata (Sw.) Desv.
Doodya caudata R. Br. t.
„ „ var. scolopendrioides Hort. t. fr.
„ media R. Br.
Gymnogramme decomposita Bak. c.
„ ferruginea Kze.
„ Laucheana C. Koch (chrysophylla × l'Herminierii)
„ Martensii Bory (chrysophylla × Calomelanos)
„ sulphurea (Sw.) Desv.
„ tomentosa Desv.
„ Wetenhalliana Moore
Lomaria Patersoni Spr. t.
Microlepia platyphylla (Don) Sm. c.
Neottopteris Nidus (L.) Sm.
Nephrolepis cordifolia (L.) Presl var. tuberosa (Presl) Bak.

Notochlaena Marantae (L.) R. Br. ♃. d.
Pellaea cordata (Cav.) J. Sm. c.
„ pedata (L.) Prantl
„ „ var anisoloba (Kunze)
Phegopteris crenata Mett.
„ Cunninghamii Mett.
„ spectabilis Fée
„ subincisa Fée
Platycerium Willinkii Moore
Polybotrya aurita (Sw.) Bl.
Polypodium decurrens Raddi
„ glaucophyllum Kze.
„ latipes Langsd. et Fisch. v. majus Mett.
„ loriceum Willd.
„ membranaceum Don
„ pectinatum L. var Paradisiae Langsd. et Fisch.
„ Phyllitidis L
„ Phymatodes L.
„ subauriculatum Blume
„ Willdenowii Bory
Pteris arguta Ait.
„ biaurita L.
„ ensiformis Burm.
„ leptophylla Sw.
„ longifolia L. t
„ semipinnata L. c.
Scolopendrium rhizophyllum (L.) Hook. ♃. d.
Todea rivularis Sieb. t.

II. MONOCOTYLEDONEAE.

Amaryllidaceae.

Leucojum aestivum L. ♃. d.

Araceae.

Anthurium Bakeri Hook. f. c.

Cyperaceae.

Carex atrata L. ♃. d.
„ „ var. caucasica Stev.
„ crus-corvi Shuttlew.
„ paniculata L.
„ Pseudocyperus L.
Cyperus exaltatus Retz t.
„ Luzulae Rottb.
„ patulatus Willd.
Scirpus asper Presl
„ atrovirens Willd.
„ Tabernaemontani Gmel. ♃. d.

Gramineae.

Agropyrum cristatum (Schreb.) Boiss. ♃. d.
Agrostis lachnantha Nees ⊙. d.
„ nebulosa Boiss.
„ verticillata Vill.
Aira capillaris Host
Ammophila arenaria (L.) Link ♃. d.
Andropogon arundinaceus Scop. ⊙. t. d.
Anthoxanthum ovatum Lag.
Apera Spica-venti (L.) P. B. ⊙. d.
Arrhenatherum elatius (L.) M. et K. ♃. d.
Asprella Hystrix Willd.
Avena flavescens L.
„ planiculmis Schrad.
„ pubescens L.
Beckmannia eruciformis Host
Brachypodium distachyum (L.) Roem. et Schult. ⊙. d.
„ sylvaticum (Huds.) Roem. et Schult. ♃. d.
Briza media L.
Bromus brachystachys Hornung ♂. d.
„ inermis Leyss. ♃. d.
Calamagrostis Halleriana DC.
„ lapponica Hartm.
„ tenella Host
Cenchrus tribuloides L. ⊙. t. d.
Chaeturus fasciculatus (Pers.) Link
Chloris gracilis Durand.
Coix Lacryma L.
Dactylis glomerata L. f. foliis variegatis ♃. d.
Deschampsia caespitosa (L.) P. B.
Desmazeria sicula (Link) Dumort. ⊙. d.
Echinaria capitata (L.) Desf.
Ehrharta panicea Sm. ♃. d.
Eleusine Coracana Gaertn. ⊙. t. d.
„ indica Gaertn.
Elymus giganteus Vahl ♃. d.
„ virginicus L.
Eragrostis abyssinica Link ⊙. d.
„ poaeoides P. B.
Festuca arundinacea Schreb. ♃. d.
„ elatior L.
„ spadicea L.
„ spectabilis Jan
„ valesiaca Gaud.
Gastridium australe P. B. ⊙. d.
Holcus lanatus L. ♃. d.
Hordeum jubatum L. ♂. d.
„ murinum L. ⊙. d.
Koeleria cristata (L.) Pers.
„ phleoides (Vill.) Pers. ⊙. d.
„ valesiaca DC. ♃. d.
Lagurus ovatus L. ⊙. t. d.
Lamarckia aurea (L.) Mönch
Lolium remotum Schrank ⊙. d.
Melica altissima L. ♃. d.
„ Magnolii Godr. et Gren.
Muehlenbergia glomerata Trin.
Nardus stricta L.
Oryza sativa L. ⊙. c.
„ „ f. aristata
„ „ f. latifolia
„ „ f. mutica
Panicum capillare L. ⊙. d.
„ colonum L. ⊙. t. d.
Paspalum dasypleurum Kze. fr.
„ laeve Mchx.
„ racemosum Jacq. (P. stolonifer. Bosc) ⊙. c. d.
Pennisetum typhoideum Rich.
„ villosum R. Br.
Phleum alpinum L. ♃. d.
„ Boehmeri Wib.
Poa alpina L.
Polypogon monspeliensis (L.) Desf. ⊙. t. d.
Psilurus aristatus Coss. et Dur.
Scleropoa divaricata Parl. ⊙. d.
„ rigida (L.) Griseb.

Setaria italica (L.) P. B. ⊙. d.
Trisetum alpestre (Host) P. B. ♃. d.
Triticum (Aegilops) cylindricum (Host) Hack. ⊙. d.
„ „ ovatum (L.) Hack.

Iridaceae.

Crocus asturicus Herb. ♃. d.
„ Boryi J. Gay.
„ chrysanthus Herb.
„ nudiflorus Sm.
„ serotinus Salisb.
„ speciosus M. B.
„ versicolor Gawl. fl. albo.
Iris laevigata Fisch. et Mey.
„ Pseudacorus L.
„ setosa Pall.
Libertia grandiflora R. Br. ♃. fr.
Sisyrinchium anceps Lam. ♃. d.
„ bermudianum L.
„ iridifolium H. B. K. ♃. t.
„ Lechleri Steud.

Juncaceae.

Juncus Chamissonis Kunth ♃. fr.
„ homalocaulis F. v. Müll.
Luzula campestris DC. var. sudetica (Willd.) Ĉelak. ♃. d.
„ nivea (L.) DC.

Liliaceae.

Allium angulosum L. ♃. d.
„ flavum L.
„ giganteum Rgl.
„ hymenorrhizum Ledeb.
„ nutans L.
„ odorum L.
„ paniculatum L. var. longispathum Red.
„ polyphyllum Kar. et Kir.
„ Schubertii Zucc.
„ siculum (Lindl.) Rgl. var. Dioscoridis Rgl.
„ Victorialis L.
Asphodelus albus Willd.
Bulbine semibarbata Sp. ♃. fr.
Dianella aspera Müll. ♃. t.
Fritillaria lutea M. B. ♃. d.
„ pallidiflora Schrenk
Galtonia candicans Dcne.
Hyacinthus Webbianus Nym.
Lilium Martagon L. var. Cattaniae (Vis.)
Muscari comosum (L.) Mill.
„ macrocarpum Sweet
„ micranthum (Boiss.)
„ neglectum Guss.
„ „ var. atlanticum (Boiss.)
„ racemosum (L.) Mill.
„ Szovitzianum Bak.
Nothoscordum fragrans Kth.
Ornithogalum aureum Curt.
„ comosum L.
„ narbonense L.
„ pyrenaicum L. var. sulphureum (Schult.)
Phormium tenax Forst. f. fol. var. ♃. fr.
Puschkinia scilloides Adams ♃. d.
Scilla italica L. ♃. d.
„ non scripta (L.) Hoffm. et Lk.
„ „ „ var. albiflora Hort.
„ „ „ var. bracteata Hort.
„ patula Red.
„ „ var. grandiflora Hort.
„ „ „ pallidiflora Hort.
„ pratensis W. K.
Veratrum nigrum L.

Palmae.

Corypha Gebanga Bl. c.[1]

Potamogetonaceae.

Potamogeton perfoliatus L. ♃. d.

Sparganiaceae.

Sparganium simplex Huds. ♃. d.

III. DICOTYLEDONEAE.

Aizoaceae.

Mesembrianthemum linguaeforme Haw. ♃. t.
„ pinnatifidum L. fil. ⊙. t. d.
„ pyropaeum Haw. var. roseum Sond.
Tetragonia expansa Murr. ⊙. d.

Amarantaceae.

Acroglochin persicarioides (Spr.) Moq. ⊙. d.
Aerua lanata (L.) Juss. ⊙. c. d.
Amarantus retroflexus L.
„ spinosus L.
„ tristis L.
Euxolus emarginatus A. Br. et Bché.
„ oleraceus Moq.
Gomphrena decumbens Jacq.
„ globosa L.

Aquifoliaceae.

Ilex Cornuti Lindl. ♄. fr.

Asclepiadaceae.

Vincetoxicum fuscatum Reichb. f. ♃. d.

Balsaminaceae.

Impatiens glandulifera Royle ⊙. d.
„ tricornis Lindl.

Borraginaceae.

Asperugo procumbens L. ⊙. d.
Cerinthe aspera Roth var. pallida Guss.
„ minor L.

---

[1] Ex Horto Buitenzorg. a cl. Treub communicata.

Cynoglossum furcatum Wall. ♂. d.
„ officinale L.
Eritrichium strictum Dcsne. ⊙. t. d.
Heliotropium indicum L. ⊙. c. d.
Lindelofia longifolia (L.) DC. var. spectabilis (Lehm.) ♃. d.
Myosotis alpestris Schmidt

Cactaceae.

Mamillaria arietina Lem. ♃. t.
„ centricirrha Lem.
„ multiceps Salm
„ pulchra Haw.
„ Senkii Foerst.

Campanulaceae

Campanula alliariifolia Willd. ♃. d.
„ bononiensis L.
„ carpathica Jacq.
„ latifolia L.
„ „ var. albiflora
„ Medium L. ♂. t. d.
„ nobilis Lindl.
„ primulifolia Brot. ♃. t.
„ pyramidalis L.
„ sibirica L. ♂.—♃. d.
„ tomentosa Vent. ♃. d.
Codonopsis ovata Benth.
Jasione perennis Lam.
Lobelia inflata L. ♂. d.
„ syphilitica L. ♃. d.
Phyteuma canescens W. K.
„ limoniifolium Sibth. et Sm.
„ Scheuchzeri All.
Pratia angulata Hook. ♃. fr.
Specularia perfoliata (L.) DC. ⊙. d.
„ Speculum (L.) DC.
Symphyandra Hoffmannii Pantocs. ♃. d.
Wahlenbergia lobelioides DC. ⊙. t. d.

Caryophyllaceae.

Agrostemma Githago L. var. nicaeensis (Willd.) ⊙. d.
Alsine laricifolia Crantz ♃. d.
„ Villarsii W. K.
Anychia canadensis L. ⊙. d.
Cerastium inflatum Link.
Corrigiola littoralis L.
Cucubalus baccifer L. ♃. d.
Dianthus Armeria L. ♂. d.
Drymaria cordata Willd. ⊙. t. d.
Gypsophila elegans M. B. ⊙. d.
„ perfoliata L. ♃. d.
Heliosperma alpestre (Jacq.) Reichb.
„ quadrifidum (L.) Reichb.
Herniaria glabra L.
Illecebrum verticillatum L. ⊙. d.
Lychnis coronaria (L.) Lam. ♂. d.
„ flos cuculi L. ♃. d.
„ flos Jovis (L.) Desr. ♂. d.
Melandryum firmum (Turz.) Rohrb. ♃. d.
Paronychia arabica (L.) DC. ⊙. t. d.
Polycarpaea Teneriffae Lam.
Polycnemum majus A. Br. ⊙. d.
Sagina Linnaei Presl ♃. d.
Saponaria cerastioides F. et M. ⊙. d.
Silene Armeria L.
„ coeli-rosa A. Br.
„ conica L.
„ gallica L. f. pygmaea Link
„ italica (L.) Pers. ♃ d.
„ laeta (Ait.) A. Br. ⊙. d.
„ longiflora Ehrh. ♃. d.
„ nutans L. var. infracta (W. K.)
„ paradoxa L.
„ pendula L. ⊙. d.
„ rubella L.
„ Saxifraga L. ♃. d.
„ Schafta Gmel.
„ Sendtneri Boiss.
„ tatarica (L.) Pers.
„ tincta Friv.
„ vallesia L.
Spergularia arvensis Cambess. ⊙. d.
Tunica prolifera (L.) Scop. ♂. d.
„ Saxifraga (L.) Scop. ♃. d.
Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke ⊙. d.
Viscaria alpina L. ♃. d.

Chenopodiaceae.

Atriplex Babingtonii Woods ⊙. d.
„ nitens Rebent.
„ sibirica L.
Beta trigyna W. K. ♃. d.
Blitum capitatum L. ⊙. d.
Chenopodium ambrosioides L.
„ Bonus Henricus L. ♃. d.
„ foetidum Schrad. ⊙. d.
„ Quinoa Willd.
„ rubrum L.
„ urbicum L.
Corispermum hyssopifolium L.
Kochia scoparia Schrad.
Monolepis chenopodioides Moq.
Salsola Kali L.

Cistaceae.

Cistus canariensis Jacq. ♄. fr.
„ polymorphus L.
Helianthemum Chamaecistus Mill. ♃. d.
„ polifolium Pers.
„ rhodanthum Dun. ♄. fr.

Cneoraceae.

Cneorum tricoccum L. ♄. fr.

Compositae.

Achillea grandiflora M. B. ♃. d.
„ Ptarmica L.
Adenostyles alpina (L.) Bl. et Fingerh.
Alfredia stenolepis Kar. et Kir.
Amberboa Lippii (L.) DC. ⊙. t. d.
Ambrosia maritima L.
„ trifida L. ⊙. d.
Anacyclus officinarum Hayne
„ radiatus Loisl.

Andryala candidissima Desf. ⊙. t. d.
Anthemis austriaca Jacq. ⊙. d.
„ nobilis L.
„ peregrina L.
„ tinctoria L. ♃. d.
„ Triumfettii All.
Arctium edule (Sieb.) ♂.—♃. d.
„ tomentosum (Lam.) Schrank
Arctotis calendulacea (L.) Willd. ⊙. d.
Artemisia campestris L. ♃. d.
„ nana Gaud.
Aster alpinus L.
„ „ f. albiflorus
„ Amellus L.
„ incisus Fisch
„ Lindleyanus Torr. et Gray
„ macrophyllus L.
„ ptarmicoides Torr. et Gray
„ umbellatus Mill.
Baeria chrysostoma Fisch. et Mey. ⊙. d.
Bidens ferulifolius DC.
„ leucanthus (L.) Willd.
„ pilosus L.
Buphthalmum salicifolium L. ♃. d.
Cacalia hastata L.
Calendula maritima Guss. ⊙. d.
„ stellata Cass.
Callistephus chinensis (L.) Nees ⊙. t. d.
Carduus Carduelis (L.) ♃. d.
„ nutans L.
„ Personata (L.) Jacq.
„ Carthamus tinctorius L. ⊙. d.
Catananche caerulea L. ♃. d.
„ lutea L. ⊙. d.
Centaurea axillaris Willd. ♃. d.
„ Crocodylium L. ⊙. d.
„ dealbata Willd. ♃. d.
„ macrocephala Muss.
„ montana L.
„ Scabiosa L.
Charieis heterophylla Cass. ⊙. t. d.
Chrysanthemum Balsamita L. ♃. d.
„ corymbosum L.
„ macrophyllum W. K.
„ Myconis L. ⊙. d.
„ parthenifolium Willd. var. pulverulentum Willd. ♃. d.
„ Parthenium L.
„ pinnatum Boiss.
„ roseum Web. et Mohr
„ segetum L. ⊙. d.
„ viscosum Desf.
Cirsium canum (L.) M. B. ♃. d.
„ Eriophorum (L.) Scop. var. spathulatum Gaud.
„ Erisithales (L.) Scop.
„ oleraceum (L.) Scop. var. amarantinum Lang
Cladanthus arabicus (L.) Cass. ⊙. t. d.
Cnicus Benedictus L. ⊙. d.
Coreopsis tinctoria Nutt.
Cotula coronopifolia L.
„ filifolia Thunb.
„ turbinata L.
Crepis alpestris (Jacq.) Tausch ♃. d.
„ blattarioides Vill.
„ foetida L. ⊙. d.
„ grandiflora Tausch ♃. d.
Crepis pulchra L. ⊙. d.
„ rubra L.
„ sibirica L. ♃. d.
Cyclachaena xanthifolia Fresen. ⊙. d.
Doronicum macrophyllum Fisch. ♃. d.
Echinops Tournefortii Ledeb.
Eclipta erecta L. ⊙. c. d.
Erigeron speciosus DC. ♃. d.
Eupatorium ageratoides L.
„ aromaticum L. ♃. fr.
„ cannabinum L. ♃. d.
Flaveria repanda Lag. ⊙. d.
Gaillardia aristata Pursh ♃. d.
Gerbera Kunzeana A. Br. et Aschers. ♃. fr.
Gnaphalium japanicum Thunb. ⊙. d.
„ purpureum L.
„ sylvaticum L. ♃. d.
Grindelia squarrosa Dun.
Guizotia oleifera (L.) DC. ⊙. t. d.
Hedypnois cretica (L.) Willd. ⊙. d.
Helenium autumnale L. ♃. d.
„ „ var. brachyglossum (Fisch. et Mey.)
„ Bolanderi Gray
Helichrysum bracteatum (Vent.) Willd. ⊙. t. d.
„ Manglesii (Wendl.) F. v. Müll.
„ roseum (Hook.) Benth
Heliopsis laevis Pers. ♃. d.
Helipterum corymbosum Schlecht. ⊙. t. d.
Hieracium alpinum L. ♃. d.
„ „ var. Fritzei F. Schtz.[1]
„ aurantiacum L. var. bicolor Koch
„ „ × Hoppeanum (H. stoloniflorum W. K.)
„ Blyttianum Fries
„ bohemicum Fries[1]
„ flagellare Willd.
„ integrifolium Lange
„ praealtum Vill.
„ „ × Pilosella
„ praecox C. H. Sch.
„ pratense Tausch
„ prenanthoides Vill.[1]
„ pulmonarioides Vill.
„ stygium Uechtr.
„ tridentatum Fries
Humea elegans Sm. ♂. t. fr.
Hypochoeris maculata L. ♃. d.
Inula britannica L.
„ thapsoides Spr.
Lactuca Scariola L. ♂. d.
„ virosa L.
Lasthenia glabrata Lindl. ⊙. d.
Leontodon hastilis L.
„ „ var. opimus Koch
Leontopodium alpinum Cass.
Ligularia japonica (Thunb.) Less. ♃. d.
„ sibirica (L.) DC.
Lonas inodora (L.) Gaertn. ⊙. d.
Madia elegans Don
Melampodium divaricatum DC.
Moscharia pinnatifida Ruiz et Pav.
Mulgedium alpinum (L.) Cass. ♃. d.
„ Plumieri DC.
Notobasis syriaca (L.) Cass. ⊙. d.

---

[1] Semina in plantis anno 1890 et 1891 e montibus Riesengebirge in hortum transplant. collecta.

Onopordon acaule L. ♂. d.
Perezia multiflora Less. ⊙. d.
Podospermum laciniatum (L.) DC. ♂. d.
Prenanthes purpurea L. ♃. d.
„ „ var. tenuifolia (L.)
Pulicaria dysenterica (L.) Gaertn.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. ⊙. d.
Rhaponticum cynaroides Less. ♃. d.
Rodigia commutata Spr. ⊙. d
Rudbeckia amplexicaulis Vahl ♃. d.
Sanvitalia procumbens Lam. ⊙. t. d.
Saussurea albescens Hook. f. et Thoms. ♃. d.
Schkuhria abrotanoides Roth ⊙. d.
Scorzonera hispanica L ♃. d.
Senecio adonidifolius Loisl.
„ aegyptius L. var. arabicus L. ⊙. d.
„ Doria L. ♃. d.
„ Fuchsii Gmel.
„ nebrodensis L. ⊙—♂. d.
„ nemorensis L. ♃. d.
„ orientalis Willd.
„ sagittatus (Vahl) DC. ⊙. t. d.
„ viscosus L. ⊙. d
Seriola aetnensis L.
Serratula tinctoria L. ♃. d.
Siegesbeckia orientalis L. ⊙. d.
Silphium trifoliatum L. ♃. d.
Solidago arguta Ait.
„ graminifolia Ell.
„ juncea Ait.
„ latifolia L.
„ ohioensis Ridd.
„ Virga aurea L. var. alpestris (W. K.)
Sonchus paluster L.
Spilanthes oleracea Jacq. ⊙. t. d.
Tolpis barbata (L.) Gaertn. ⊙. d.
Tragopogon floccosus W. K. ♂. d.
„ mutabilis Jacq.
„ pratensis L.
Troximum glaucum Nutt. ♃. d.
Ursinia anthemoides (L.) Benth. et Hook. ⊙. t. d.
Xanthium spinosum L. ⊙. d.
Xeranthemum annuum L.
„ inapertum Willd.
Zacintha verrucosa Gaertn.
Zinnia multiflora L.
„ verticillata Andr.

Convolvulaceae.

Convolvulus marginatus Poir. ♃. t. d.
Cuscuta Cesatiana De Not. ⊙. d.
„ Epilinum Weihe
„ europaea L.
„ monogyna Vahl
Pharbitis hispida Chois.
Quamoclit coccinea Moench

Crassulaceae.

Sedum Aizoon L. ♃. d.
„ elongatum Ledeb. var. Pottsii Bak.
„ Maximowiczii Reg.
„ Rhodiola DC.
„ spurium M. B.
Sempervivum arachnoideum L.
Sempervivum arvense Lec. Lmt. ♃. d.
„ debile Schott
„ Laggeri Jord.
„ Wulfenii Hoppe

Cruciferae.

Aethionema Buxbaumii (Fisch.) Boiss. ⊙. d.
„ ovalifolium Boiss.
„ saxatile R. Br.
Alliaria officinalis Andrz.
Alyssum argenteum Wittm. ♃. d.
„ calycinum L. ⊙. d.
„ sinuatum L. ⊙.—♂. d.
Arabis albida Stev. ♃. d.
„ Allionii DC.
„ alpina L.
„ „ L. var. crispata Willd.
„ bellidifolia L.
„ declinata Schrad.
„ hirsuta Scop.
„ „ „ var. sudetica Tausch
„ muralis Bert
„ pumila Jacq
„ rosea DC. ♂. d.
„ Turrita L
Berteroa incana (L.) DC.
Biscutella apula L. ⊙. d.
„ auriculata DC.
„ raphanifolia Poir.
Braya pinnatifida (Lam.) Koch ♃. d.
Bunias orientalis L.
Cakile maritima Scop. ⊙. d.
Camelina microcarpa Andrz.
„ sativa (L.) Crantz
Cardamine parviflora L. ⊙. t. d.
Cheiranthus Cheiri L. ♂. d.
Chorispora tenella (L.) DC. ⊙. d.
Cochlearia officinalis L. ♂. d.
Conringia orientalis (L.) Crantz ⊙. d.
Coronopus didymus (L.) Sm.
„ Ruellii All.
Crambe cordifolia Stev. ♃. d.
„ tatarica Wulf.
Diplotaxis erucoides DC. ⊙. d.
„ muralis DC.
Draba borealis DC. ♃. d.
„ carinthiaca Hoppe
„ contorta Ehrh.
„ hirta L.
„ incana L.
„ Wahlenbergii Hartm.
Eruca sativa Lam. ⊙. d.
Erysimum cuspidatum (M. B.) DC. ♂. d.
„ odoratum Ehrh.
„ Perowskianum Fisch. et Mey.
„ strictum Fl. Wetter. (E. hieracifolium L.)
„ Winkleri Uechtr.
Fibigia clypeata (L.) Boiss. ⊙.—♂. d.
Iberis amara L. ⊙. d.
Isatis tinctoria L. ♂. d.
Lepidium affine Ledeb. ♃. d.
„ crassifolium W. K.
„ virginicum Ait. ⊙. d.
Malcolmia maritima (L.) R. Br.
Myagrum perfoliatum L.

Neslia paniculata (L.) Desv. ⊙. d.
Ochthodium aegyptiacum (L.) DC.
Rapistrum perenne (L.) Berg ♃. d.
„ rugosum (L.) All. ⊙. d.
Sinapis juncea L.
Sisymbrium elatum C. Koch ♃. d.
„ Irio L. ⊙. d.
„ strictissimum L. ♃. d.
„ tanacetifolium L.
Teesdalea nudicaulis (L.) R. Br. ⊙. d.
Succovia balearica (L.) Med.

Cucurbitaceae.

Benincasa hispida (Thunb.) Cogn ⊙. c.
Bryonia alba L. ♃. d.
Citrullus vulgaris Schrad. ⊙. c. d.
Cucurbita ficifolia Bouché (C. melanosperma A. Br.) ⊙. c. d.
„ Pepo L. f. cepiformis alba
„ „ f. clypeiformis
„ „ f. maliformis
„ „ f. pisiformis lutea
„ „ f. turbaniformis
„ „ f. verrucosa lutea
Cyclanthera pedata Schrad.
Lagenaria vulgaris Ser.
Luffa acutangula Ser. ⊙. c.
„ cylindrica (L.) Roem.
Momordica Charantia L.
„ muricata Willd.
Sicyos angulatus L. ⊙. d.
„ bryoniifolius Mor. ⊙. t. d.
Trichosanthes Anguina L. ⊙. c.

Datiscaceae.

Datisca cannabina L. ♃. d.

Dipsacaceae.

Callistemma brachiatum (Sibth. Sm.) Boiss. ⊙. d.
Cephalaria procera Fisch. et Lall. ♃. d.
„ radiata Griseb.
„ tatarica (Gmel.) Schrad.
Dipsacus ferox Loisl. ♂. d.
„ laciniatus L.
„ sylvester Mill.
„ „ f. foliis ternis
„ „ f. „ bifidis
„ „ f. tortus I.
„ „ f. „ II.
„ „ f. „ foliis bifidis
Scabiosa daucoides Desf. ♃. d.
„ graminifolia L.
„ lucida Vill.
„ micrantha Desf.
„ ochroleuca L.
„ prolifera L. ⊙. d.
„ triniifolia Friv.
Succisa australis (Wulf.) Reichb. ♃. d.

Euphorbiaceae.

Acalypha brachystachya Hornem. ⊙. c. d.
Euphorbia arguta Soland. ⊙. t. d.
Euphorbia coralloides L. ⊙. t. d.
„ Engelmanni Boiss. ⊙. d.
„ falcata L.
„ hypericifolia L.
„ Lathyris L. ♂. d.

Gentianaceae.

Erythraea Centaurium (L.) Pers. ♂. d.
Gentiana asclepiadea L. ♃. d.
„ phlogifolia Sch. K. Nym.
Hallenia elliptica Don ⊙. t. d.
Sweertia perennis L. ♃. d.

Geraniaceae.

Erodium ciconium (L.) Willd. ⊙. d.
„ gruinum Willd.
„ malacoides Willd.
„ moschatum Willd.
Geranium ibericum Cav. var platypetalum (F. et M.) Boiss. ♃. d.
„ sylvaticum L.
„ Wlassovianum Fisch.
Pelargonium gibbosum Willd. ♄. t.

Globulariaceae.

Globularia Willkommi Nym.

Guttiferae.

Hypericum Androsaemum L. ♃. d.
„ commutatum Nolte
„ hirsutum L.
„ pyramidatum Ait.

Halorrhagidaceae.

Gunnera chilensis Lam. ♃. d.

Hydrophyllaceae.

Hydrophyllum virginicum L. ♃. d.
Phacelia congesta Hook. ⊙. d.
„ tanacetifolia Benth.

Labiatae.

Betonica Alopecurus L. ♃. d.
„ grandiflora Willd.
„ orientalis L.
Brunella grandiflora Mönch
Calamintha Clinopodium Spenn.
Elsholtzia Patrini (Lepech.) Garcke ⊙. d.
Galeopsis pubescens Bess.
Lallemantia peltata F. et M.
Leonurus Cardiaca L. ♃. d.
Lophanthus nepetoides Benth.
„ rugosus F. et M.
Lycopus virginicus L.
Marrubium praecox Janka
Nepeta nuda L.
Ocimum canum Sims ⊙. c. d.
Phlomis tuberosa L. ♃. d.

Plectranthus glaucocalyx Maxim. ♃. d.
Salvia argentea L. ♂. d.
„ Bertolonii Vis. ♃. d.
„ Sclarea L. ♂. d.
Scutellaria alpina L. ♃. d.
„ altissima L.
„ orientalis L.
„ peregrina L.
Stachys cashmiriana Royle
Teucrium Botrys L. ⊙. d.
„ Scorodonia L. ♃. d.
Thymus vulgaris L.

Leguminosae.

Adesmia muricata DC. ⊙. d.
Astragalus baeticus L.
„ Cicer L. ♃. d.
„ falcatus Lam. ⊙. d.
„ glycyphylloides DC. ♃. d.
„ glycyphyllus L.
„ hamosus L. ⊙. d.
„ pentaglottis L.
„ sulcatus L. ♃. d.
Biserrula Pelecinus L. ⊙. d.
Callistachys lanceolata Vent. ♄. fr.
Crotalaria juncea L. ⊙. c. d.
Cytisus hirsutus L. ♄. d.
Desmodium canadense (L.) DC. ♃. d.
Dolichos Catjang L. ⊙. t. d.
Galega officinalis var. persica (Pers.) ♃. d.
„ orientalis Lam.
Glycine Soja (L.) Benth. ⊙. d.
Goodia lotifolia Salisb. ♄. t.
Hedysarum sibiricum Poir. ♃. d.
Hippocrepis multisiliquosa L. ⊙. d.
„ unisiliquosa L.
Kennedya Baumannii Meisn. ♄. fr.
„ Comptoniana Lk.
„ floribunda Host
„ inophylla Lindl.
„ rubicunda Vent.
Laburnum Alschingeri (Vis.) C. Koch ♄. d.
Lathyrus Aphaca L. ⊙. d.
„ Cicera L.
„ Clymenum L.
„ latifolius L. ♃. d.
„ maritimus Bigel.
„ niger (L.) Bernh.
„ Ochrus DC. ⊙. d.
„ pubescens Benth. ♃. d.
„ sativus L. ⊙. d.
Lessertia brachystachya DC. ♄. t.
Lotus ornithopodioides L. ⊙. d.
„ Tetragonolobus L.
Lupinus micranthus Dougl.
„ pilosus L.
„ polyphyllus Dougl. ♃. d.
Medicago falcata × sativa (M. media Pers.)
„ Murex Willd. ⊙. d.
„ radiata L.
„ scutellata L.
Melilotus parviflorus Desf.
Mimosa pudica L. ⊙. c.
Onobrychis Caput galli (L.) Lam. ⊙. d.
„ Crista galli (L.) Lam.
Onobrychis sativa Lam. ♃. d.
„ „ var. montana (DC.) Boiss
Ononis monophylla Desf. ⊙. d.
„ spinosa L. ♃. d.
Oxylobium retusum R. Br. ♄. t.
Sarothamnus scoparius (L.) Koch ♄. d.
Securigera Coronilla DC. ⊙. d.
Sophora flavescens Ait. ♃. d.
Trifolium armenium Willd.
„ incarnatum L. ⊙ d.
„ medium L. ♃. d.
„ montanum L.
„ ochroleucum L.
„ pannonicum Jacq.
„ rubens L.
Trigonella coerulea Ser. ⊙. d.
„ corniculata L.
Vicia amphicarpa Dorth.
„ atropurpurea Desf.
„ Ervilia (L.) Willd.
„ unijuga A. Br. (Orobus lathyroides L.) ♃. d.
Vigna glabra Savi ⊙. t. d.

Linaceae.

Linum angustifolium Huds. ♃. d.
„ austriacum L.

Loasaceae.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ⊙. t. d.—♂. fr.
Cajophora lateritia (Gill. et Hook.) Kl. ⊙. c. d.
Loasa tricolor Ker var. genuina Urb. et Gilg
„ triphylla Juss. var. papaverifolia (H. B. K.)

Loganiaceae.

Buddleya japonica Hemsl ♄. d.

Lythraceae.

Ammannia baccifera L. ⊙. t. d.
Cuphea petiolata Koehne
„ procumbens Cav.
Lythrum Hyssopifolia L.

Malvaceae.

Althaea armeniaca Ten. ♃. d.
„ cannabina L.
„ ficifolia (L.) Cav.
Anoda hastata Cav. ⊙. d.
Hibiscus Trionum L.
Kitaibelia vitifolia Willd. ♃. d.
Lavatera arborea L. ♄. fr.
„ lusitanica L.
„ Olbia L.
„ phoenicea Vent.
„ unguiculata Desf.
Malope trifida Cav. ⊙. d.
Malva Alcea L. ♃. d.
„ crispa L. ⊙. d.
„ oxyloba Boiss.
„ parviflora L.
„ sylvestris L. ♃. d.
„ verticillata L. ⊙. d.

Malvastrum limense Garcke ⊙. d.
Sidalcea candida A. Gray ♃. d.
„ malvaefolia L.

Nolanaceae.

Nolana atriplicifolia Don ⊙. d.

Nymphaeaceae.

Nymphaea Lotus L. Δ. c.
„ madagascariensis DC.

Oenotheraceae.

Circaea mollis Sieb. et Zucc. ♃. d.
Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
„ pulchella Pursh
Epilobium angustifolium L. ♃. d.
„ hirsutum L.
„ palustre L.
Gaura biennis L. ♂. d.
Godetia albescens Lindl. ⊙. d.
„ purpurea (Curt.) Wats. „
„ viminea (Dougl.) Spach
Jussiaea villosa Lam. ♄. fr.
Lopezia coronata Andr. ⊙. d.
Oenothera fruticosa L. ♃. d.
„ glauca Michx.
„ pumila L.
„ rosea Ait. ⊙. d.
„ tetraptera Cav.

Orobanchaceae.

Orobanche Hederae Duby
„ ramosa L.

Papaveraceae.

Argemone mexicana L. ⊙. d.
Chelidonium majus L. var. laciniatum Vent. ♃. d.
Corydalis sempervirens (L.) Pers. ⊙. d.
Glaucium corniculatum (L.) Curt. ♂.—♃. d.
„ flavum Crantz
Hypecoum procumbens L. ⊙. d.
Papaver bracteatum Lindl. ♃. d.
„ caucasicum M. B. ♂.—♃. d.
„ lateritium C. Koch ♃. d.
„ pilosum Sibth. et Sm.
„ pyrenaicum (L.) DC.
„ strictum Boiss. et Bal.

Pedaliaceae.

Sesamum indicum L. ⊙. c.

Phytolaccaceae.

Phytolacca acinosa Roxb. ♃. fr.

Plantaginaceae.

Plantago afra L. ♄. fr.
„ Psyllium L. ⊙. d.

Plumbaginaceae.

Armeria longiaristata Boiss. et Reut. ♃. d.
„ plantaginea Willd.
„ splendens Boiss.
Plumbagella micrantha (Ledeb.) Spach ⊙. d.
Statice elata Fisch. ♃. d.
„ latifolia Sm.
„ speciosa L.
„ tatarica L.
„ tomentella Boiss.
„ „ var. sareptana (Beck.)

Polemoniaceae.

Collomia linearis Nutt. ⊙. d.
Gilia capitata Dougl.
„ multicaulis Benth.
„ tricolor Benth.
Polemonium caeruleum L. var. lacteum (Lehm.) Benth. ♃. d.
„ reptans L.

Polygonaceae.

Emex spinosus (L.) Campd. ⊙. d.
Oxyria elatior R. Br. ♃. d.
Polygonum bulbiferum Royle
„ viviparum L.
Rheum compactum L.
„ officinale Baill.
„ undulatum L.
Rumex bucephalophorus L. ⊙. d.
„ domesticus Hartm.
„ maritimus L. ♂. d.
„ maximus Schreb. ♃. d.
„ orientalis Bernh. var. graecus Boiss.
„ Patientia L.
„ „ var. olympicus Boiss.
„ vesicarius L. ⊙. d.

Portulacaceae.

Calandrinia compressa Schrad. ⊙. d.
„ Menziesii Hook.
„ pilosiuscula DC.

Primulaceae.

Anagallis arvensis L. ⊙. d.
Androsace septentrionalis L.
Primula Auricula × hirsuta (Pr. pubescens Jacq.) ♃. d.
„ cortusoides L.
„ denticulata Sm. var. cashmiriana Hook.
„ elatior Jacq.
„ „ f. carpathica Fuss[1])
„ japonica A. Gray
„ officinalis (L.) Jacq.
„ „ × acaulis (Pr. variabilis Goup.)
„ verticillata Forsk. ♃. fr.
Samolus Valerandi L. ⊙. t. d.

---

[1]) Anno 1890 ex Alpibus transsylvanicis in hortum introducta.

Ranunculaceae

Aconitum Lycoctonum L. ♃. d.
„ Napellus L.
„ paniculatum Lam.
„ Stoerkianum Reichb.
Anemone multifida Poir.
„ virginica L.
Delphinium cashmirianum Royle
„ Consolida L. ⊙. d.
„ crassifolium Schrad. ♃. d.
Leptopyrum fumarioides (L.) Reichb. ⊙. d.
Myosurus minimus L.
Nigella arvensis L.
Ranunculus aconitifolius L. ♃. d.
„ arvensis L. ⊙. d.
„ Steveni Andrz. ♃. d.
Thalictrum angustifolium Jacq. var. heterophyllum Koch
„ aquilegifolium L.
„ foetidum L.
„ majus Murr.
„ minimum L.
Trollius europaeus L. var. napellifolius Roep.

Resedaceae.

Reseda alba L. ⊙. d.
„ complicata Bory ♃. d.
„ lutea L.

Rhamnaceae.

Pomaderris subrepanda F. v. Müller ♄. fr.

Rosaceae.

Acaena microphylla Hook. ♃. fr.
„ ovalifolia Ruiz et Pav.
„ pinnatifida Ruiz et Pav.
„ Sanguisorba Vahl
Agrimonia Eupatoria L. ♃. d.
„ leucantha Kze.
„ odorata Mill.
Alchemilla vulgaris L. var. glabrata Wimm.
„ „ var. major Boiss.
Cotoneaster crenulata (Roxb.) Wenzig ♄. d.
„ vulgaris Lindl. ♄. d.
Geum coccineum Sibth. ♃. d.
„ japonicum Thunb.
„ rivale L.
„ „ var. pallidum (C. A. Mey.)
„ rivale × montanum (tirolense Kern.)
„ strictum Ait.
Potentilla argyrophylla Wall.
„ bifurca L.
„ Buccoana Clem.
„ delphinensis Reuter
„ fruticosa L. ♄. d.
„ glandulosa Lindl. ♃. d.
„ grandiflora L.
„ hirta L.
„ insignis Royle
„ multifida L.
„ Nuttallii Lehm.
„ pulcherrima Lehm.
„ pyrenaica Ram.
Potentilla recta L. ♃. d.
„ rupestris L.
„ tanacetifolia Willd.
Rhodotypus kerrioides Sieb. et Zucc. ♄. d.
Sanguisorba dodecandra Moret.
Sibbaldia parviflora Willd.
„ procumbens L.
Ulmaria Filipendula (L.) Willd.
„ palmata (Pall.) Focke var. glabra (Ledeb.)
„ palustris Moench var. macrocarpa C. Koch
„ rubra Hill

Rubiaceae.

Asperula arvensis L. ⊙. d.
„ orientalis Boiss. et Hohen. ♃. d.
„ scutellaria W. K.
Crucianella herbacea Forsk. ⊙. d.
Galium anglicum Huds.
Opercularia aspera Gaertn. ♄. t.
Phyllis Nobla L. ♃. t.
Richardsonia brasiliensis St. Hil. ⊙. d.
Vaillantia hispida L.

Rutaceae.

Dictamnus albus L. ♃. d.
Ruta graveolens L. ♄. d.

Saxifragaceae.

Bergenia cordifolia (Haw.) A. Br. ♃. d.
„ cordifolia × crassifolia (media [Haw.])
„ crassifolia (L.) Engl.
„ Stracheyi (Hook. et Thoms.) Engl.
Francoa rupestris Pourr. ♃. fr.
Heuchera americana L. ♃. d.
„ hispida Pursh
„ micrantha Dougl.
„ pilosissima Fisch. et Mey.
„ pubescens Pursh
„ ribifolia × americana
„ Richardsoni R. Br.
Saxifraga Aizoon Jacq.
„ „ var. gracilis Engl.
„ „ „ Malyi (Schott)
„ „ „ pectinata (Schott)
„ „ „ robusta Engl.
„ cartilaginea Willd.
„ Cotyledon L.
„ decipiens Ehrh.
„ hirsuta L.
„ moschata Wulf.
„ rotundifolia L.
„ trifurcata Schrad.
Tellima grandiflorum Lindl.
Tiarella cordifolia L.
Tolmiea Menziesii (Hook.) Torr. et Gray

Scrophulariaceae.

Alonsoa caulialata Ruiz et Pav. ⊙. c. d.
„ pedunculata (Kunze) Benth.
Calceolaria chelidonioides H. B. K.
„ pinnata L.
Collinsia bicolor Benth. ⊙. d.

Digitalis ferruginea L. ♃. d.
„ grandiflora Lam.
„ lanata Ehrh.
„ orientalis Lam.
Hebenstreitia dentata Thunb. ⊙. d.
Linaria bipartita (Vent.) Willd.
„ multicaulis (L.) Mill.
„ purpurea (L.) Mill. ♃. fr.
Mazus rugosus Lour. ⊙. t. d.
Mimulus cardinalis Dougl. ♃. d.
„ parviflorus Lindl. ⊙. t. d.
Pentstemon glandulosus Lindl. ♃. d.
„ ovatus Dougl.
Scrophularia aquatica L.
„ dentata Royle
„ lateriflora Trautv.
„ orientalis L.
„ peregrina L. ⊙. d.
„ sambucifolia L. ♃. d.
Torenia Fournieri Lindl. ⊙. t.
Verbascum Blattaria L. ♂.—♃. d.
„ grandiflorum Schrad.
„ Lychnitis L.
„ phlomoides L.
„ phoeniceum L.
„ Thapsus Schrad.
Veronica fruticosa Wulf. ♃. d.
„ gentianoides Vahl
„ incana L.
„ saxatilis Scop.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. ♃. d.
Browallia demissa L. ⊙. d.
Datura inermis Jacq.
Nicandra physaloides (L.) Gaertn.
Nicotiana fragrans Hook. ⊙. c. d.
„ vinciflora Lagasc.
Physalis Alkekengi L. ♃. d.
Solanum Dulcamara L. ♄. d.
„ miniatum Bernh. ⊙. d.
„ sisymbriifolium Lam. ⊙. c. d.

Sterculiaceae.

Rulingia corylifolia Grah. ♄. t.
„ pannosa R. Br.

Tropaeolaceae.

Tropaeolum minus L. ⊙. d.

Umbelliferae.

Anthriscus sylvester (L.) Hoffm. ♃. d.
Archangelica officinalis Hoffm. ♂.—♃. d.
Astrantia major L. ♃ d.
„ „ var. intermedia (M. B.) Boiss.
Athamanta Matthioli Wulf.
Bowlesia tenera Spreng. ⊙. d.
Bupleurum aristatum Bartl. ♃. d.
„ longifolium L.
„ ranunculoides L.
Chaerophyllum aromaticum L.
Chaerophyllum aureum L. ♃. d.
„ bulbosum L. ♂. d.
„ hirsutum L. ♃. d.
„ roseum M. B.
„ Villarsii Koch
Conium maculatum L. ♂. d.
Cryptotaenia canadensis (L.) DC. ♃. d.
Eryngium agavifolium Griseb. ♃. fr.
„ Bourgati Vahl ♃. d.
„ caeruleum M. B.
„ multifidum Sibth. et Sm.
„ planum L.
„ pusillum L.
Ferulago galbanifera Mill.
„ monticola Boiss. et Heldr.
„ sulcata Desf.
Heracleum dissectum Ledeb.
„ pubescens M. B.
Imperatoria Ostruthium L.
Libanotis montana All.
Ligusticum pyrenaicum Gouan
Malabaila Hacquetii Tausch
Meum athamanticum Jacq.
„ Mutellina (L.) Gaertn.
Myrrhis odorata (L.) Scop.
Neogaya mucronata Schrenk
Oenanthe crocata L. var. apiifolia Brot.
„ pimpinelloides L.
„ silaifolia M. B.
Opoponax Chironium Koch
Peucedanum caucasicum (M. B.) C. Koch
„ coriaceum Reichb.
„ Oreoselinum (L.) Moench
„ ruthenicum M. B.
Pimpinella Anisum L. ⊙. d.
Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. ♃. d.
Prangos ferulacea Lindl.
Scandix Balansae Reut. ⊙. d.
Seseli annuum L. ⊙.—♂. d.
„ montanum L. ♃. d.
„ tortuosum L.
Siler trilobum Scop.
Sium latifolium L.
Tommasinia purpurascens Boiss.
Trachymene pusilla (DC.)

Valerianaceae.

Centranthus macrosiphon Boiss. ⊙. d.
Fedia Cornucopiae DC.
Valeriana sambucifolia Mik. ♃. d.
Valerianella Auricula (L.) DC. ⊙. d.
„ coronata (Willd.) DC.

Verbenaceae.

Verbena hastata L. ♃. d.
„ hispida Ruiz et Pav. ⊙. t. d.
„ paniculata Lam.
„ urticifolia L.

Violaceae.

Viola cornuta L. ♃. d.
„ pinnata L.
„ sylvatica Fries

Semina a cl. G. Schweinfurth in Erythraea et in Abyssinia lecta.

Abutilon longicuspe Hochst.
Acacia spirogyra Hochst.
Aloë macrocarpa Tod.
Andropogon Sorghum (L.) Brot. var.
„ „ var. saccharatum (L.) f. sangadus.
Barbeya oleoides Schweinf.
Boscia angustifolia Rich.
Buddleya polystachya Fresen.
Cadia varia L'Hérit.
Campanula esculenta Rich.
Cassia goratensis Fresen.
Clematis orientalis L. var. glaucescens (Fresen.)
Cluytia Richardiana Müll. Arg.
Coleus spicatus Benth.
„ Penzigii Schweinf.
Colutea aleppica Lam. var. abyssinica.
Cucumis dipsaceus Ehrenb.
„ pustulatus Hook. f.
Cyathula globulifera (Boj.) Moq. Tand. var. abyssinica Moq. Tand.
Daemia extensa (Ait.) R. Br.
Dichrostachys nutans (DC.) Benth.
Dipcadi erythraeum Schweinf.
Diplolophium abyssinicum (Hochst.) Benth.-Hook.
Dolichos formosus Rich.
Dregea abyssinica (Hochst.) K. Schum.
Drimia spec.
Echinops chamaecephalus Hochst.
Eragrostis abyssinica Link „taf hagai“
„ „ „taf zeddia“
Euclea Kellau Hochst.
Euphorbia abyssinica Räusch.
Ferula Erythraeae Schweinf.
Hibiscus crassinervis Hochst.
„ macranthus Hochst.
Hordeum distichum L.
Hypericum intermedium Steud.
Jasminum abyssinicum R. Br.
Indigofera amorphoides Jaub. et Spach
Juncus Fontanesii Gay
Juniperus procera Hochst.
Kalanchoe glaucescens Britten
Landtia Schimperi (Sch.-Bip.) Benth.-Hook.
Malabaila abyssinica Boiss.
Melhania Steudneri Schweinf.
„ velutina Forsk.
Mimusops Schimperi Hochst.
Otostegia integrifolia (R. Br.) Benth.
Pappea Radlkoferi Schweinf.
Pavetta gardeniaefolia Hochst.
Pavonia macrophylla E. Mey.
Phytolacca abyssinica Hoffm.
Pentas lanceolata (Forsk.) K. Schum.
Pisum sativum L. var. abyssinicum (A. Br.)
Scabiosa frutescens (Hochst.) Hiern
Scutia discolor Kl.
Solanum duplosinuatum Kl.
„ marginatum L.
„ unguiculatum Rich.
Terminalia Brownei Fresen.
Toddalia nobilis (Del.) Hook. f.
Ursinia annua Less.
Veronica abyssinica Sch.-Bip.
Vicia Faba L.
Virgilia aurea Lam.
Woodfordia uniflora (Rich.) Koehne

Musa Ensete Gmel. in Africa tropica orientali a cl. Dr. Stuhlmann lecta.

Semina ab Horto bot. Calcuttensi communicata.

Andropogon arundinaceus Scop. var. bicolor (L.) Koern. ⊙. c. d.
„ „ var. niger Ard.
„ „ „ saccharatus (Pers.) Hack.
„ „ „ vulgaris Hack.
Anethum Sowa (Roxb.) DC.
Basella alba L. t. d.
Cajanus indicus Spr. ⊙. c. d.
Canavalia virosa Wight ♂. c. d.
Corchorus capsularis L. ⊙. c. d.
„ olitorius L.
Cuminum Cyminum L.
Dolichos Lablab L. ⊙. c. d.
Gossypium spec. „Egytian“ ⊙. c.
„ „ „Gard Hill“
„ „ „Hinganghat“
Gossypium spec. „Lousiana Prolific“ ⊙. c.
„ „ „Nankin“
„ „ „New-Orleans“
„ „ „Upland Georgian.“
Hibiscus esculentus L. ⊙. c. d.
Mucuna nivea DC. ♄. c.
Phaeseolus aconitifolius Roxb. ⊙. c. d.
„ aureus Wall.
„ Max L.
„ Mungo L.
„ pilosus H. B. K.
„ Roxburghii Wight et Arn.
Physalis peruviana L.
Ptychotis Ajowan (Roxb.) DC.
Solanum esculentum Dun.
„ Melongena L.

A. Engler,	**I. Urban,**	**F. Pax,**	**W. Perring,**
horti director.	horti subdirector.	horti custos.	horti inspector.

Delectum seminum desideratorum ante Calendas Martias rogamus.

Typis C. Feisteri Berolinensis.

INDEX SEMINUM

IN

HORTO BOTANICO REG. BEROLINENSI

ANNO 1893 COLLECTORUM.

I. CRYPTOGAMAE.

Filices.

Acrostichum crassinerve Kunze c.
„ viscosum Sw.
Adiantum aemulum Moore
„ chilense Klfs.
„ colpodes Moore
„ concinnum H B. K.
„ „ var. latum H. Veitch
„ cuneatum Langsd. et Fisch.
„ „ var. gracillimum Hort.
„ diaphanum Bl.
„ hispidulum Sw.
„ „ var. fulvum Hort.
„ macrophyllum Sw.
„ peruvianum Klotzsch
„ polyphyllum Willd.
„ tenerum Sw.
„ trapeziforme L. var. pentadactylum (Langsd. et Fisch.)
„ Veitchianum Moore
„ venustum Don
Alsophila australis R. Br.
Aneimia collina Raddi
„ Phyllitidis (L.) Sw.
Angiopteris evecta (Forst.) Hoffm. (forma crassipes Wall.)
Aspidium aculeatum Sw. ♃. d.
„ „ (L.) Sw. var. setosum Hook. t
proliferum Moore
„ aristatum (Forst.) Sw.
„ Balbisii Kuhn c.
„ canariense (Willd.) Mett. var. Ludovicianum (Kze.) t.
„ decursive-pinnatum Kze.
„ erythrosorum Eat. var. proliferum Max.
„ filix mas (L.) Sw. var. cristatum Moore ♃. d.
„ hirtipes Bl. ♃. c.
Aspidium latifolium J. Sm. ♃. c.
„ Lonchitis (L.) Sw. ♃. d.
„ macrophyllum Sw. c.
„ podophyllum Hook.
„ reptans Mett var. hastifolium Mett.
„ rigidum Sw ♃. d.
„ setigerum Kuhn t.
„ subtriphyllum Hook c.
„ trifoliatum (L.) Sw.
„ vestitum Sw. t.
Asplenium Adiantum nigrum (L.) ♃. d.
„ alatum Humb. et Bonpl. t.
„ auritum Sw. c.
„ bulbiferum Forst. t.
„ caudatum Forst.
„ dilatatum Bl. c.
„ distentum A. Br.
„ Fernandezianum Kze.
„ ferulaceum Moore
„ lucidum Forst
„ oligophyllum Klfs.
„ pulchellum Raddi
„ Shepherdii Spreng.
Athyrium Filix femina (L.) Roth var. Michauxii Milde ♃. d.
„ nigripes Moore c.
Blechnum brasiliense Desv. var. corcovadense (Raddi)
„ glandulosum Klfs.
„ Lanceola Sw.
„ longifolium H. B. K.
„ occidentale L.
„ „ var. conjugatum (Kl.)
Ceratopteris thalictroides (L.) Brongn. Δ. c.
Ceterach officinarum Willd. ♃. d.
Chrysodium cuspidatum (Willd.) Kuhn c.
Cyathea Beyrichiana Moore
„ medullaris Sw.
Cybotium Schiedei Cham.
Davallia bullata Wall.
„ dissecta Sm.
„ strigosa Sw.

Mo. Bot. Garden.
1894

Didymochlaena lunulata (Sw.) Desv. c.
Gymnogramme Calomelanos Klfs.
„ chrysophylla Klfs.
„ decomposita Bak.
„ ferruginea Kze.
„ Laucheana C. Koch (chrysophylla × l'Herminierii)
„ Martensii Bory (chrysophylla × Calomelanos)
„ sulphurea (Sw.) Desv
„ tomentosa Desv.
„ Wetenhalliana Moore
Hemionitis palmata L.
Hypolepis tenuifolia Bernh.
Lomaria Patersoni Spr. t.
Microlepia platyphylla (Don) Sm. c.
Neottopteris Nidus (L.) Sm. fr.
Nephrolepis cordifolia (L.) Presl var. tuberosa (Presl) Bak. c.
„ exaltata Schott
Notochlaena Marantae (L.) R. Br. ♃. d.
Pellaea cordata (Cav.) J. Sm. c.
„ falcata (R. Br.) Fée fr.
„ pedata (L.) Prantl c.
„ var. anisoloba (Kunze)
Phegopteris crenata Mett.
„ Cunninghamii Mett.
„ spectabilis Fée
„ subincisa Fée
„ tetragona Mett.
Platycerium grande Sm.
„ Willinkii Moore
Polybotrya aurita (Sw.) Bl.
Polypodium decurrens Raddi
„ fraxinifolium Jacq.
„ glaucophyllum Kze.
„ latipes Langsd. et Fisch. v. majus Mett.
„ loriceum Willd.
„ membranaceum Don
„ pectinatum L. var. Paradisiae Langsd. et Fisch.
„ Phyllitidis L.
„ Phymatodes L.
„ repens Sw.
„ subauriculatum Blume
„ Willdenowii Bory
Pteris arguta Ait.
„ biaurita L.
„ ensiformis Burm.
„ leptophylla Sw.
„ longifolia L. t.
„ semipinnata L. c.
„ serrulata L. fil. var. magnifica Hort.
Scolopendrium rhizophyllum (L.) Hook. ♃. d.
Todea rivularis Sieb. t.
Woodwardia caudata Cav. t.
„ „ var. scolopendrina Al. Br. t. fr.
„ media Fée

II. MONOCOTYLEDONEAE.

Alismaceae.

Alisma Plantago L. ♃. d.
„ „ var. lanceolatum With.

Amaryllidaceae.

Agave albicans Jac. ♃. fr.
„ albicans × mitis
„ chloracantha Salm
„ mitis Salm
„ polyacantha Haw.
Leucojum aestivum L. ♃. d.

Araceae.

Aglaonema commutatum Schott ♃ c.
„ Robellini Schott
Arum maculatum L. ♃. d.
Calla palustris L.

Commelinaceae.

Commelina coelestis Willd. ⊙—♃. fr.

Cyperaceae.

Carex atrata Fr. var. caucasica Stev. ♃. d.
„ canescens L.
„ crus-corvi Shuttlew.
„ cyperoides L.
„ flava L.
„ hordeistichos Vill.
„ leporina L.
„ ligerica Gay
„ livida Willd.
„ muricata L.
„ Oederi Ehrh.
„ ornithopoda Willd.
„ paniculata L.
„ Pseudocyperus L.
„ remota L.
„ silvatica Huds.
„ vulpina L.
Cyperus exaltatus Retz t.
„ Luzulae Rottb.
„ patulus Willd.
Scirpus asper Presl ♃. d.
„ atrovirens Willd.
„ lacustris L.
„ pungens Vahl
„ Tabernaemontani Gmel.

Gramineae.

Agropyrum cristatum (Schreb.) Boiss. ♃. d.
„ glaucum Roem. et Schult.
„ scirpeum Presl.
Agrostis alba L. var. gigantea Gaud.
„ lachnantha Nees ⊙. d.
„ nebulosa Boiss. et Reut.
„ verticillata Vill
Aira capillaris Host
„ caryophyllea L.
Alopecurus pratensis L. ♃. d.
Ammophila arenaria (L.) Link
Andropogon arundinaceus Scop. ⊙. t. d.
Anthoxanthum odoratum L. ♃. d.
„ ovatum Lag. ⊙. t. d.
Apera Spica venti (L.) P. B. ⊙. d.

Arrhenatherum elatius (L.) M. et K. ♃. d.
Asprella Hystrix (L.) Willd.
Atropis distans (L.) Griseb.
Avena brevis Roth ⊙. d.
„ flavescens L. ♃. d.
„ planiculmis Schrad.
„ pubescens L.
„ rufescens Panč.
„ strigosa Schreb. ⊙. d.
Beckmannia eruciformis Host
Brachypodium distachyum (L.) Roem. et Schult.
„ sylvaticum (Huds.) Roem. et Schult. ♃. d.
Briza media L.
„ minor L.
Bromus angustifolius Horn.
„ brachystachys Hornung ♂. d.
„ inermis Leyss. ♃. d.
„ mollis L. ⊙. d.
Calamagrostis arundinacea Roth ♃. d.
„ Epigeios (L.) Roth
„ Halleriana DC.
„ Hartmanniana Fries
„ lanceolata Roth
„ lapponica Hartm.
„ tenella Host
Cenchrus tribuloides L. ⊙. t. d.
Chaeturus fasciculatus Link
Chloris gracilis Durand
Coix Lacryma L.
Crypsis aculeata (L.) Ait
Cynosurus cristatus L.
„ echinatus L.
Dactylis glomerata L. f. foliis variegatis ♃. d.
Deschampsia caespitosa (L.) P. B.
Desmazeria sicula (Link) Dumort. ⊙. d.
Echinaria capitata (L.) Desf.
Ehrharta panicea Sm. ♃. d.
Eleusine Coracana (L.) Gaertn. ⊙. t. d.
„ indica (L.) Gaertn.
„ Tocusso Fresen.
„ tristachya Kunth
Elymus canadensis L. ♃. d.
„ europaeus L.
„ giganteus Vahl
„ virginicus L.
Eragrostis abyssinica (Jacq.) Link ⊙. d.
„ poaeoides P. B.
Festuca ampla Hack. ♃. d.
„ arundinacea Schreb.
„ elatior L.
„ ovina L. var. duriuscula L.
„ rubra L.
„ spectabilis Jan
„ sylvatica (Poll.) Vill.
Gastridium australe P. B. ⊙. d.
Gaudinia fragilis (L.) P. B.
Holcus lanatus L. ♃. d.
„ mollis L.
Hordeum bulbosum L.
„ jubatum L. ♂. d.
„ murinum L. ⊙. d.
Koeleria cristata (L.) Pers. ♃. d.
„ phleoides (Vill.) Pers. ⊙. d.
„ valesiaca DC. ♃. d.
Lagurus ovatus L. ⊙. t. d.
Lamarckia aurea (L.) Mönch
Leptochloa mucronata Kunth. ⊙. d.
Lolium multiflorum Lam. ⊙. d.
„ remotum Schrank
„ temulentum L.
Melica altissima L. ♃. d.
„ Magnolii Godr. et Gren.
„ nutans L.
Molinia coerulea Mönch var. major Kth.
Muehlenbergia glomerata Trin.
Oryza sativa L. ⊙. c.
„ „ f. aristata
„ „ f. latifolia
„ „ f. mutica
„ „ f. perennis ♃. c.
Oryzopsis coerulescens (Desf.) Hack. ⊙. d.
Panicum capillare L.
„ colonum L. ⊙. t. d.
„ crus-galli L. ⊙. d.
„ miliaceum L.
Paspalum racemosum Jacq. (P. stolonifer. Bosc) ⊙. c. d.
Pennisetum typhoideum Rich.
„ villosum R. Br.
Phalaris angusta Nees ⊙. d.
„ minor Retz.
„ paradoxa L.
Phleum Boehmeri Wib. ♃. d.
„ Michelii All.
„ pratense L. var. nodosum (L.)
Poa alpina L.
„ compressa L.
„ nemoralis L.
„ serotina Ehrh.
„ violacea Bell.
Polypogon monspeliensis (L.) Desf. ⊙. t. d.
Psilurus aristatus (L.) Coss. et Dur.
Scleropoa divaricata Parl. ⊙. d.
„ rigida (L.) Griseb.
Secale montanum Guss. ♃. d.
„ „ var. anatolicum (Boiss.)
Sesleria argentea Savi
Setaria glauca (L.) P. B. ⊙. d.
„ italica (L.) P. B.
Spartina cynosuroides Willd. ♃. d.
Trisetum flavescens (L.) P. B.
Triticum (Aegilops) cylindricum (Host) Hack. ⊙. d.
„ „ ovatum (L.) Hack.

Iridaceae.

Crocus asturicus Herb. ♃. d.
„ Boryi J. Gay.
„ chrysanthus Herb.
„ dalmaticus Vis.
„ nudiflorus Sm.
„ serotinus Salisb.
„ speciosus M. B.
„ suaveolens Bert.
„ susianus Ker
„ versicolor Gawl. fl. albo.
„ zonatus Gay
Iris ensata Thunbg.
„ Güldenstedtiana Lepech. var. coerulescens Rgl.
„ Pseudacorus L. Δ.
„ setosa Pall. ♃. d.
„ sibirica L.
„ versicolor L.

Libertia coerulea Kth. et Bouché ♃. fr.
„ **grandiflora** R. Br.
Sisyrinchium anceps Lam. ♃. d.
„ **bermudianum** L.
„ **iridifolium** H. B. K. ♃. t.
„ **Lechleri** Steud.

Juncaceae.

Juncus Chamissonis Kunth ♃. fr.
„ compressus Jacq.
„ glaucus Ehrh.
„ **maritimus** Lam.
„ **tenuis** Willd.
Luzula angustifolia (Wulf.) Garcke ♃. d.

Juncaginaceae.

Triglochin maritima L.

Liliaceae.

Allium albidum Fisch.
„ **angulosum** L.
„ „ var. **Schraderi** Rgl.
„ **fistulosum** L.
„ **flavum** L.
„ hymenorrhizum Ledeb.
„ **Karataviense** Rgl.
„ **nigrum** L.
„ nutans L.
„ odorum L.
„ Ophioscordon Don
„ paniculatum L. var. **longispathum** Red.
„ **polyphyllum** Kar. et Kir.
„ roseum L.
„ Schoenoprasum L. ♃. d.
„ „ var. **albiflorum** Hort.
„ „ var. majus Hort.
„ Schubertii Zucc.
„ siculum (Lindl.) Rgl. var. **Dioscoridis** Sibth. et Sm.
„ **sphaerocephalum** L.
„ **Stellerianum** Willd.
„ subtilissimum Ledeb.
Dianella aspera Müll. ♃. t.
Erythronium dens canis L. ♃. d.
Fritillaria imperialis L. f. fol. var.
„ **Meleagris** L. f. fl. albo
„ „ f. major Bouché
„ ruthenica Wickstr.
„ tulipifolia M. B.
Hemerocallis minor Mill.
Hosta plantaginea (Lam.) Aschers.
„ Sieboldiana (Hook.) Engl.
Hyacinthus romanus L.
„ Webbianus (Parl.) Nym.
Lilium Martagon L. var. Cattaniae (Vis.)
Merendera sobolifera C. A. Mey.
Muscari Argaei Schott
„ **azureum** Fenzl
„ botryoides (L.) Mill.
„ commutatum Guss.
„ comosum (L.) Mill.
„ macrocarpum Sweet
„ micranthum Boiss.
Muscari neglectum Guss. ♃. d.
„ „ var. atlanticum (Boiss.)
„ racemosum (L.) Mill.
„ Szovitzianum Bak.
Nothoscordum fragrans (Vent.) Kth.
Ornithogalum aureum Curt.
„ comosum L.
„ latifolium L.
„ **nanum** Sibth. et Sm.
„ **narbonense** L.
„ **pyrenaicum** L. var. **sulphureum** (Schult.)
„ sororium Schott et Ky.
Puschkinia scilloides Adams
Scilla cernua Hoffmgg. et Lk.
„ italica L.
„ non scripta (L.) Hoffmgg. et Lk.
„ „ „ var. albiflora Hort.
„ „ „ var. bracteata Hort.
„ patula Red.
„ „ var. grandiflora Hort.
„ „ var. pallidiflora Hort.
„ pratensis W. K.
„ sibirica Andr.
Smilacina racemosa (L.) Desf.
Tulipa Didieri Jord. ♃. d.
„ Hageri Heldr.
Veratrum nigrum L.

Palmae.

Corypha Gebanga Bl. c.[1]

Potamogetonaceae.

Potamogeton perfoliatus L. ♃. d.

Sparganiaceae.

Sparganium simplex Huds. ♃. d.

III. DICOTYLEDONEAE.

Aizoaceae.

Mesembrianthemum linguiforme Haw. ♃. t.
„ pinnatifidum L. fil. ⊙. t. d.
„ pyropaeum Haw. var. roseum Sond.
Tetragonia expansa Murr. ⊙. d.

Amarantaceae.

Acroglochin persicarioides (Spr.) Moq. ⊙. d.
Aerua brachiata Mart. ⊙. c. d.
„ lanata (L.) Juss.
Alternanthera paronychioides St. Hil.
„ sessilis R. Br.
Amarantus caudatus L.
„ panniculatus L.
„ retroflexus L.
„ spinosus L.
„ tristis L.
Celosia cristata L.

---

[1] **Ex Horto Buitenzorg. a cl. Treub communicata.**

Euxolus emarginatus A. Br. et Bché. ⊙. c. d.
„ oleraceus Moq.
Gomphrena decumbens Jacq.
„ globosa L.

Araliaceae.

Aralia racemosa L. ♃. d.

Asclepiadaceae.

Asclepias amoena L. ♃. d.
„ princeps Bartl.
Vincetoxicum fuscatum Reichb. f. ♃. d.

Balsaminaceae.

Impatiens Balsamina L. ⊙. d.
„ glandulifera Royle
„ tricornis Lindl.

Borraginaceae.

Asperugo procumbens L. ⊙. d.
Borrago officinalis L.
Cerinthe aspera Roth var. pallida Guss.
„ minor L.
Cynoglossum furcatum Wall. ♂. d.
„ officinale L.
Eritrichium strictum Dcsne. ⊙. t. d.
Heliotropium indicum L. ⊙. c. d.
Myosotis alpestris Schmidt
„ silvatica Hoffm.
Symphytum peregrinum Ledeb.

Cactaceae.

Echinocactus Ottonis Lehm. ♃. t.
„ pumilus Lem.
Echinopsis Eyriesii Zucc.
„ oxygona Zucc.
Malacocarpus corynodes Salm
Mamillaria arietina Lem.
„ centricirrha Lem.
„ divergens DC.
„ Krameri Mühlpf.
„ multiceps Salm
„ „ var. albida Hort.
„ „ var. minor Hort.
„ pentacantha Pfeiff.
„ polythele Mart.
„ rutila Zucc.
„ Senkii Foerst.
„ uberiformis Zucc.
„ Webbiana Lem.
„ Zuccariniana Mart.

Campanulaceae.

Campanula bononiensis L. ♃. d.
„ collina M. B.
„ latifolia L.
„ „ var. albiflora Hort.
„ Medium L. ♂. t. d.
„ „ var. calycanthema Hort.
„ nobilis Lindl. ♃. fr.
„ primulifolia Brot. ♃. t.
„ pyramidalis L. ♂. d.
„ rapunculoides L. ♃. d.
„ rotundifolia L.
„ sibirica L. ♂.—♃. d.
„ tomentosa Vent. ♃. d.
Clintonia pulchella Lindl. f. fl. albo ⊙. d.
Codonopsis ovata Benth. ♃. d.
Downingia pulchella (Lindl.) Benth. ⊙. d.
Jasione perennis Lam. ♃. d.
Lobelia Cliffortiana L. ⊙.
„ inflata L. ♂. d.
„ syphilitica L. ♃. d.
Phyteuma campanuloides M. B.
„ canescens W. K.
„ limoniifolium Sibth. et Sm.
„ nigrum Schmidt
„ orbiculare L.
„ spicatum L.
Platycodon grandiflorum (Jacq.) DC.
Specularia perfoliata (L.) DC. ⊙. d.
„ Speculum (L.) DC.
Wahlenbergia lobelioides DC. ⊙. t. d.

Capparidaceae.

Cleome spinosa L. ⊙. d.
„ violacea L.

Caryophyllaceae.

Agrostemma Githago L. var. nicaeensis (Willd.) ⊙. d.
Anychia canadensis L.
Arenaria longifolia L. ♃. d.
„ serpyllifolia L. ⊙. d.
„ „ var. leptoclados Rchb.
Corrigiola littoralis L.
Cucubalus baccifer L. ♃. d.
Dianthus Armeria L. ♂. d.
„ atrorubens All. ♃. d.
„ barbatus L. ♂. d.
„ plumarius L. ♃. d.
Drymaria cordata Willd. ⊙. t. d.
Gypsophila elegans M. B. ⊙. d.
„ perfoliata L. ♃. d.
Herniaria glabra L. ⊙. d.
Holosteum umbellatum L.
Illecebrum verticillatum L.
Lychnis chalcedonica L. ♃. d.
„ coronaria (L.) Lam. ♂. d.
„ flos cuculi L. ♃. d.
„ flos Jovis (L.) Desr. ♂. d.
Melandryum firmum (Turcz.) Rohrb. ♃. d.
„ noctiflorum (L.) Fr. ♂. d.
Paronychia arabica (L.) DC. ⊙. t. d.
Polycarpaea Teneriffae Lam.
Polycarpon tetraphyllum L.
Saponaria cerastioides F. et M. ⊙. d.
„ officinalis L. ♃. d.
Scleranthus annuus L. ⊙. d.
„ perennis L. ♃. d.
Silene Armeria L. ♂. d.
„ coeli-rosa A. Br. ⊙. d.
„ ciliata Pourr. var. Graefferi Guss. ♃. d.
„ conica L. ⊙. d
„ gallica L. f. pygmaea Link

Silene italica (L.) Pers. ♃. d.
„ laeta (Ait.) A. Br. ⊙. d.
„ longiflora Ehrh. ♃. d.
„ nutans L. var. infracta (W. K.)
„ paradoxa L.
„ pendula L. ⊙. d.
„ rubella L.
„ Sendtneri Boiss. ♃. d.
„ tatarica (L.) Pers.
„ tincta Friv.
„ velutina Pourr. ⊙. d.
„ venosa (Gil.) Aschers. ♃. d.
Spergularia arvensis Cambess. ⊙. d.
„ maxima Weihe
Stellaria aquatica (L.) Scop. ♃. d.
Telephium Imperati L.
Tissa campestris (L.) Pax ⊙. d.
„ media (L.) Dum.
Tunica prolifera (L.) Scop. ♂. d.
„ Saxifraga (L.) Scop. ♃. d.
Vaccaria segetalis (Neck.) Garcke ⊙. d.
Viscaria viscosa (Gil.) Aschers. ♃. d.

Chenopodiaceae.

Atriplex Babingtonii Woods ⊙. d.
„ hortensis L.
„ nitens Rebent.
„ sibirica L.
Basella rubra L.
Beta trigyna W. K. ♃. d.
Blitum capitatum L. ⊙. d.
Chenopodium ambrosioides L.
„ Bonus Henricus L. ♃. d.
„ foetidum Schrad. ⊙. d.
„ Quinoa Willd.
„ rubrum L.
„ urbicum L.
Corispermum hyssopifolium L.
Kochia arenaria Roth
„ scoparia (L.) Schrad.
Monolepis chenopodioides Moq.
Salsola Kali L.
„ Soda L.
Suaeda altissima Pall.
Telanthera polygonoides (L.) Moq.

Cistaceae.

Cistus canariensis Jacq. ♄. fr.
„ cyprius Lam.
„ parviflorus Lam.
„ polymorphus Willk.
„ „ var. albidus Hort.
„ „ var. orientalis Hort.
„ purpureus Lam.
„ undulatus Moench
„ villosus L.
„ „ var. corsicus (Lois.)
Helianthemum Chamaecistus Mill. ♃. d.
„ pilosum Pers.
„ polifolium Pers.
„ rhodanthum Dun. ♄. fr.

Cneoraceae.

Cneorum tricoccum L. ♄. fr.

Compositae.

Achillea Ptarmica L. ♃. d.
„ tanacetifolia All.
Ageratum mexicanum Sims. ⊙. d.
Alfredia cernua (L.) Cass. ♃. d.
„ stenolepis Kar. et Kir.
Amberboa Lippii (L.) DC. ⊙. t. d.
Ambrosia tanacetifolia L.
„ trifida L. ⊙. d.
Ammobium alatum R. Br.
Anacyclus clavatus Pers.
„ officinarum Hayne
„ radiatus Loisl.
Andryala candidissima Desf. ⊙. t. d.
Anthemis austriaca Jacq. ⊙. d.
„ nobilis L.
„ peregrina L.
„ tinctoria L. ♃. d.
„ Triumfettii All.
Arctium majus Schk.
„ tomentosum (Lam.) Schk.
Arctotis calendulacea (L.) Willd. ⊙. d.
Arnica Chamissonis Less. ♃. d.
Artemisia Absynthium L.
„ annua L. ⊙. d.
„ campestris L. ♃. d.
„ vulgaris L.
Aster Amellus L.
„ incisus Fisch.
„ Lindleyanus Torr. et Gray
„ macrophyllus L.
„ ptarmicoides Torr. et Gray
„ umbellatus Mill.
Baeria chrysostoma Fisch. et Mey. ⊙. d.
Barkhausia rubra (L.) Mönch.
Bidens ferulifolius (Jacq.) DC.
„ leucanthus (L.) Willd.
„ pilosus L.
Brachycome iberidifolia Benth.
Buphthalmum salicifolium L. ♃. d.
Cacalia hastata L.
Calendula maritima Guss. ⊙. d.
„ officinalis L.
„ stellata Cass.
Callistephus chinensis (L.) Nees ⊙. t. d.
Carduus Personata (L.) Jacq. ♃. d.
Carthamus tinctorius L. ⊙. d.
Catananche caerulea L. ♃. d.
„ lutea L. ⊙. d.
Centaurea calcitrapa L.
„ Crocodylium L. ⊙. d.
„ cyanus L.
„ dealbata Willd. ♃. d.
„ Jacea L.
„ macrocephala Muss.
„ montana L.
„ Scabiosa L.
Charieis heterophylla Cass. ⊙. t. d.
Chrysanthemum Balsamita L. ♃. d.
„ coronarium L. ⊙. d.
„ corymbosum L. ♃. d.
„ Leucanthemum L.
„ macrophyllum W. K.
„ Myconis L. ⊙. d.

Chrysanthemum parthenifolium Willd. var. pulverulentum Willd. ♃. d.
„ Parthenium L.
„ pinnatum Boiss.
„ roseum Web. et Mohr
„ segetum L. ⊙. d
„ viscosum Desf.
Cichorium Endivia L. ♂. d.
„ Jntybus L.
Cirsium acaule (L.) Mill. ♃. d.
„ canum (L.) M. B.
„ Eriophorum (L.) Scop.
„ „ var. spathulatum Gaud.
„ heterophyllum × oleraceum
„ oleraceum (L.) Scop.
Cladanthus arabicus (L.) Cass. ⊙. t. d.
Cnicus Benedictus L. ⊙. d.
Conyza ambigua DC.
Coreopsis bicolor (L.) DC.
„ tinctoria Nutt.
Cosmos bipinnatus Cav.
Cotula coronopifolia L.
„ filifolia Thunb.
„ turbinata L.
Cousinia Hystrix C. A. Mey. ♃. d.
Crepis biennis L. ♂ d
„ foetida L. ⊙. d
„ pulchra L
„ rubra L.
Cyclachaena xanthiifolia Fresen.
Dimorphotheca pluvialis (L.) Mnch.
Echinops sphaerocephalus L. ♃. d.
„ Tournefortii Ledeb.
Erigeron annuus (L.) Pers. ⊙. d.
„ glabellus Nutt. ♃. d.
„ speciosus DC.
Erythrochaete palmatifida S. et Z.
Ethulia conyzoides L. ⊙. d.
Eupatorium ageratoides L. ♃. d.
„ aromaticum L. ♃. fr.
„ cannabinum L. ♃. d.
Filago germanica L. ⊙. d.
Gaillardia aristata Pursh ♃. d.
„ pinnatifida Torr.
Gerbera Kunzeana A. Br. et Aschers. ♃. fr.
„ lanuginosa Benth.
Gnaphalium luteo-album L. ⊙. d.
„ purpureum L.
„ sylvaticum L. ♃. d.
Grindelia squarrosa Dun.
Guizotia oleifera (L.) DC. ⊙. t. d.
Hedypnois cretica (L.) Willd. ⊙. d.
Helenium autumnale L. ♃. d.
„ Bolanderi Gray
„ Hoopesii Gray
Helianthus annuus L. ⊙. d.
Helichrysum bracteatum (Vent.) Willd. ⊙. t. d.
„ Manglesii (Wendl.) F. v. Müll.
„ roseum (Hook.) Benth.
„ siculum (Spr.) Boiss ♃. fr.
Helminthia echioides L. ⊙. d.
Heliopsis laevis Pers. ♃. d.
Helipterum corymbosum Schlecht. ⊙. t. d.
Hieracium Blyttianum Fries. ♃. d.
„ brevifolium Tausch
„ flagellare Willd.
Hieracium integrifolium Lange ♃. d.
„ praealtum Vill.
„ „ × Pilosella
„ praecox C. H. Sch.
„ pratense Tausch
„ tridentatum Fries
Hypochoeris maculata L.
Inula britannica L.
„ Helenium L.
„ thapsoides Spr.
Lactuca Scariola L ♂. d.
„ virosa L.
Lasthenia glabrata Lindl. ⊙. d.
Leontodon hastilis L.
„ „ var. opimus Koch
Ligularia japonica (Thunb.) Less. ♃. d.
„ macrophylla DC.
„ sibirica (L.) DC.
Lonas inodora (L.) Gaertn. ⊙. d.
Madia elegans Don
Matricaria Chamomilla L.
Melampodium divaricatum DC.
Moscharia pinnatifida Ruiz et Pav.
Mulgedium Plumieri DC. ♃. d.
„ prenanthoides DC.
Notobasis syriaca (L.) Cass. ⊙. d.
Onopordon Acanthium L. ♂. d.
„ acaule L.
Perezia multiflora Less. ⊙. d.
Pieris hieracioides L. ♃. d.
Podospermum laciniatum (L.) DC. ♂. d.
Prenanthes purpurea L. ♃. d.
„ „ var. tenuifolia (L.)
Pulicaria dysenterica (L.) Gaertn.
Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn. ⊙. d.
Rhaponticum cynaroides Less. ♃. d.
„ heleniifolium Gren. et Godr.
„ pulchrum F. et M.
Rodigia commutata Spr. ⊙. d.
Rudbeckia amplexicaulis Vahl ♃. d.
„ laciniata L.
Saussurea albescens Hook. f. et Thoms.
Schkuhria abrotanoides Roth ⊙. d.
Scorzonera hispanica L. ♃. d.
Senecio aegyptius L. var. arabicus L. ⊙. d.
„ Fuchsii Gmel. ♃. d.
„ nebrodensis L. ⊙.—♂. d.
„ nemorensis L. ♃. d.
„ orientalis Willd.
„ sagittatus (Vahl) DC. ⊙. t. d.
„ viscosus L. ⊙. d.
Seriola aetnensis L.
Serratula tinctoria L. ♃. d.
Siegesbeckia orientalis L. ⊙. d.
Silphium perfoliatum L. ♃. d.
„ trifoliatum L.
Silybum Marianum (L.) Gaertn.
Solidago arguta Ait.
„ graminifolia Ell.
„ juncea Ait.
„ latifolia L.
„ ohioensis Ridd.
Spilanthes oleracea Jacq. ⊙. t. d.
Telekia speciosa (Schrb.) Baumg. ♃. d.
Tolpis barbata (L.) Gaertn. ⊙. d.
Tragopogon floccosus W. K. ♂. d.

Tragopogon mutabilis Jacq. ♂. d.
„ porrifolius L.
„ pratensis L.
Troximum glaucum Nutt. ♃. d.
Ursinia anthemoides (L.) Benth. et Hook. ⊙. t. d.
Xanthium spinosum L. ⊙. d.
Xeranthemum annuum L.
„ inapertum Willd.
Zacintha verrucosa Gaertn.
Zinnia Haageana Klotzsch
„ multiflora L.
„ verticillata Andr.

Convolvulaceae.

Convolvulus tricolor L.
Cuscuta Cesatiana De Not.
„ Epilinum Weihe
„ europaea L.
„ monogyna Vahl
„ obtusiflora H. B. var. breviflora (Englm.)
Ipomoea coccinea L.
„ purpurea Lam.
Pharbitis hispida Chois.

Crassulaceae.

Sedum elongatum Ledeb. var. Pottsii Bak.
„ Maximowiczii Reg.

Cruciferae.

Aethionema Buxbaumii (Fisch.) Boiss. ⊙. d.
„ ovalifolium Boiss.
„ saxatile R. Br.
Alliaria officinalis Andrz.
Alyssum argenteum Wittm. ♃. d.
„ calycinum L. ⊙. d.
„ campestre L.
„ minimum Willd.
„ sinuatum L. ⊙. — ♂. d.
Arabis Gerardi Bess. ♃. d.
„ rosea DC. ♂. d.
Barbarea bracteosa Guss.
„ vulgaris R. Br.
„ „ var. lyrata Aschers.
Berteroa incana (L.) DC.
Biscutella apula L. ⊙. d.
„ auriculata DC.
„ raphanifolia Poir.
Brassica nigra Koch ⊙. d.
Bunias orientalis L.
Cakile maritima Scop.
Camelina dentata Pers.
„ microcarpa Andrz.
„ sativa (L.) Crantz
Cardamine Engelmanni Gray
„ parviflora L. ⊙. t. d.
Cheiranthus Cheiri L. ♂. d.
Chorispora tenella (L.) DC. ⊙. d.
Cochlearia officinalis L. ♂. d.
Conringia orientalis (L.) Crantz ⊙. d.
Coronopus Ruellii All.
Crambe cordifolia Stev. ♃. d.
„ tatarica Wulf.
Diplotaxis erucoides DC. ⊙. d.
Diplotaxis muralis DC. ⊙. d.
Eruca sativa Lam.
Erucastrum Pollichii Schimp. et Spenn.
Erysimum cuspidatum (M. B.) DC. ♂. d.
„ macranthum Tausch
„ odoratum Ehrh.
„ Perowskianum Fisch. et Mey.
„ strictum Fl. Wetter. (E. hieracifolium L.)
„ virgatum Rchb.
„ Winkleri Uechtr.
Iberis amara L. ⊙. d.
Jonopsidium acaule Rchb.
Isatis tinctoria L. ♃. d.
Hesperis matronalis L.
Lepidium affine Ledeb. ♃. d.
„ crassifolium W. K.
„ latifolium L.
„ sativum L. ⊙. d.
„ virginicum Ait.
Malcolmia africana (L.) R. Br.
„ maritima (L.) R. Br.
Matthiola incana L.
Moricandia hesperidifolia Gray
Myagrum perfoliatum L.
Neslia paniculata (L) Desv.
Ochthodium aegyptiacum (L.) DC.
Raphanus caudatus L.
„ sativus L.
Rapistrum perenne (L.) Berg ♃. d.
„ rugosum (L.) All. ⊙. d.
Sinapis alba L.
„ juncea L.
Sisymbrium austriacum Jacq. ♃. d.
„ elatum C. Koch
„ Irio L. ⊙. d.
„ Sophia L.
„ strictissimum L. ♃. d.
Succovia balearica (L.) Med. ⊙. d.
Thlaspi arvense L
Vesicaria utriculata Poir. ♃ fr.

Cucurbitaceae.

Benincasa hispida (Thunb.) Cogn. ⊙. c.
Bryonia alba L. ♃. d.
Citrullus vulgaris Schrad ⊙. c. d.
Cucurbita ficifolia Bouché (C. melanosperma A. Br.)
„ Pepo L. f. cepiformis alba
„ „ f. clypeiformis
„ „ f. maliformis
„ „ f. pisiformis lutea
„ „ f. turbaniformis
„ „ f. verrucosa lutea.
Cyclanthera explodens Naud.
„ pedata Schrad.
„ „ f. edulis (Naud.) Cogn.
Lagenaria vulgaris Ser.
Luffa cylindrica (L.) Roem.
Sicyos angulatus L. ⊙. d.
„ bryoniifolis Mor. ⊙. t. d.

Dipsacaceae.

Callistemma brachiatum (Sibth. et Sm.) Boiss. ⊙. d.
Cephalaria dipsacoides (Pall.) Boiss. et Bal. ♃. d.
„ procera Fisch. et Lall.

Cephalaria radiata Griseb. ♃. d.
„ tatarica (Gmel.) Schrad.
Dipsacus ferox Loisl. ♂. d.
„ laciniatus L.
„ sylvester Mill.
„ „ f. foliis ternis
„ „ f. „ bifidis
„ „ f. tortus I.
„ „ f. „ II.
Morina longifolia Wall ♃. d.
Scabiosa daucoides Desf.
„ micrantha Desf.
„ ochroleuca L.
„ prolifera L. ⊙. d.
Succisa australis (Wulf.) Reichb. ♃. d.
„ pratensis Moench

Euphorbiaceae.

Acalypha brachystachya Hornem. ⊙. c. d.
„ caroliniana Michx. ⊙. d.
Euphorbia calendulifolia Del.
„ Engelmanni Boiss.
„ falcata L.
„ hypericifolia L.
„ Lathyris L. ♂. d.
Mercurialis annua L. ⊙. d.
Ricinus communis L.

Gentianaceae.

Gentiana cruciata L. ♃. d.
„ Pneumonanthe L.
Hallenia elliptica Don ⊙. t. d.

Geraniaceae.

Erodium ciconium (L.) Willd. ⊙. d.
„ cicutarium (L.) Willd.
„ gruinum Willd.
„ malacoides Willd.
„ moschatum Willd.
Geranium collinum Stev. ♃. d.
„ gracile Ledeb.
„ pratense L. var. albiflorum Hort.
„ pyrenaicum L.
„ Wlassovianum Fisch.
Pelargonium gibbosum Willd. ♄. t.

Globulariaceae.

Globularia Willkommii Nym. ♃. d.

Guttiferae.

Hypericum Androsaemum L. ♃. d.
„ commutatum Nolte
„ hirsutum L.
„ pyramidatum Ait.
„ quadrangulatum Willd.

Halorrhagidaceae.

Gunnera chilensis Lam. ♃. d.

Hydrophyllaceae.

Hydrophyllum virginicum L. ♃. d.
Phacelia congesta Hook. ⊙. d.
„ tanacetifolia Benth.

Labiatae.

Amethystea coerulea L.
Ballota nigra L. ♃. d.
Betonica grandiflora Willd.
„ officinalis L.
„ „ var. hirta (Leyss.)
„ orientalis L.
Brunella grandiflora Moench
„ pyrenaica Phil.
Calamintha Acinos Clairv. ⊙. d.
„ Clinopodium Spenn. ♃. d.
„ officinalis Moench
Dracocephalum grandiflorum L.
„ nutans L.
„ peltatum L.
„ Ruyschiana L.
Elsholtzia Patrini (Lepech.) Garcke ⊙. d.
Galeopsis ochroleuca Lam.
„ pubescens Bess.
Hyssopus officinalis L. ♃. d.
Lallemantia peltata F. et M. ⊙. d.
Leonurus Cardiaca L. ♃. d.
Lophanthus nepetoides Benth.
Lycopus virginicus L.
Marrubium candidissimum L.
„ leonuroides Dsr.
Mentha silvestris L.
Monarda Bradburyana Beck.
Nepeta grandiflora M. B.
„ latifolia L.
„ nuda L.
Ocimum Basilicum L. ⊙. d.
„ canum Sims
Origanum vulgare L. ♃. d.
Phlomis cashmiriana Royle
„ Russelliana Lag.
„ tuberosa L.
Salvia argentea L. ♂. d.
„ Bertolonii Vis. ♃. d.
„ glutinosa L.
„ Horminum L. ⊙. d.
„ officinalis L. ♄. d.
„ Sclarea L. ♂. d.
„ verticillata L. ♃. d.
Scutellaria altissima L.
„ galericulata L.
„ orientalis L.
„ peregrina L.
Sideritis scordioides L.
Stachys annua L. ⊙. d.
„ germanica L. ♃. d.
„ setifera C. A. Mey.
Teucrium Botrys L. ⊙. d.
„ Scorodonia L. ♃. d.
Thymus vulgaris L.

Leguminosae.

Acacia retinodes Schlechtdl. ♄. fr.

Adesmia muricata DC. ⊙. d.
Anthyllis Vulneraria L. ♂. d.
Astragalus baeticus L. ⊙. d.
„ chinensis L. ♃. d.
„ Cicer L.
„ falcatus Lam. ⊙. d.
„ galegiformis L. ♃. d.
„ glycyphylloides DC.
„ glycyphyllus L.
„ hamosus L. ⊙. d.
„ pentaglottis L.
„ sulcatus L. ♃. d.
Baptisia australis R. Br.
Biserrula Pelecinus L. ⊙. d.
Calophaca wolgarica (L.) Fisch. ♄. d.
Caragana spinosa DC.
Colutea media Willd.
„ orientalis Mill.
Cytisus elongatus W. K.
„ hirsutus L.
„ nigricans L.
Desmodium canadense (L.) DC. ♃. d.
Dolichos Catjang L. ⊙. t. d.
Dorycnium herbaceum Vill. ♃. d.
Galega officinalis var. persica (Pers.) ♃. d.
„ orientalis Lam.
Glycine Soja (L.) Benth. ⊙. d.
Glycyrrhiza echinata L. ♃. d.
Hedysarum sibiricum Poir.
Hippocrepis multisiliquosa L. ⊙. d.
„ unisiliquosa L.
Kennedya Baumannii Meissn. ♄. fr.
„ Comptoniana Lk.
„ floribunda Host
„ inophylla Lindl.
„ prostrata R. Br. var glabrata Hort.
„ rubicunda Vent.
„ „ var. oblongata Hort.
Laburnum Alschingeri (Vis.) C. Koch ♄ d.
Lathyrus Aphaca L. ⊙. d.
„ Cicera L.
„ cirrhosus Ser.
„ Clymenum L.
„ cyaneus Stev. ♃. d.
„ latifolius L.
„ maritimus Bigel.
„ niger (L.) Bernh.
„ Ochrus DC. ⊙. d.
„ paluster L. ♃. d.
„ pisiformis L.
„ platyphyllus Retz.
„ pratensis L.
„ pubescens Benth.
„ sativus L. ⊙. d.
„ silvestris L. ♃. d.
„ tuberosus L.
Lotus ornithopodioides L. ⊙. d.
„ siliquosus L.
„ Tetragonolobus L.
Lupinus angustifolius L.
„ Cruikshanksii Hook.
„ luteus L.
„ micranthus Dougl.
„ pilosus L.
„ polyphyllus Dougl. ♃. d.
Medicago falcata × sativa (M. media Pers.)
Medicago Murex Willd. ⊙. d.
„ radiata L.
„ sativa L. ♃. d.
„ scutellata L. ⊙. d.
„ officinalis Desr.
„ parviflorus Desf. ⊙. d.
Melilotus albus Desr. ♂. d.
Onobrychis Caput galli (L.) Lam.
„ Crista galli (L.) Lam.
„ sativa Lam. ♃. d.
„ „ var. montana (DC.) Boiss.
Ononis alopecuroides L. ⊙. d.
„ monophylla Desf.
„ spinosa L. ♃. d.
Ornithopus compressus L. ⊙. d.
„ sativus Brot.
Oxylobium angustifolium Cunn. ♄. fr.
„ retusum R. Br.
Phaseolus multiflorus Lam. ⊙. d.
„ vulgaris Savi
Sarothamnus scoparius (L.) Koch ♄. d.
Schrankia uncinata Willd. ♄. fr.
Scorpiurus vermiculatus L. ⊙. d.
Securigera Coronilla DC.
Sophora flavescens Ait. ♃. d.
Trifolium alpestre L.
„ armenium Willd.
„ hybridum L. var anatolicum Boiss.
„ incarnatum L. ⊙. d.
„ ochroleucum L. ♃. d.
„ pannonicum Jacq.
„ rubens L.
Trigonella coerulea Ser. ⊙. d.
„ corniculata L.
„ cretica L.
„ Foenum graecum L.
Vicia angustifolia All. var. amphicarpa Dorth.
„ atropurpurea Desf.
„ Cracca L.
„ dumetorum L.
„ Ervilia (L.) Willd.
„ picta F. et M.
„ sativa L.
„ unijuga A. Br. (Orobus lathyroides L.) ♃. d.
Vigna glabra Savi ⊙. t. d.

Linaceae.

Linum angustifolium Huds. ♃. d.
„ austriacum L.
„ usitatissimum L. ⊙. d.

Loasaceae.

Blumenbachia Hieronymi Urb. ⊙. t. d.—♂. fr.
Cajophora lateritia (Hook.) Kl. ⊙. c. d.
Loasa tricolor Ker var. genuina Urb. et Gilg
„ triphylla Juss. var. vulcanica (André) Urb. et Gilg

Loganiaceae.

Buddleya japonica Hemsl. ♄. d.

Lythraceae.

Ammannia baccifera L. ⊙. t. d.
„ senegalensis Lam.
Cuphea petiolata Koehne
„ procumbens Cav.
„ Zimapani E. Morr.
Lythrum Hyssopifolia L.
„ Salicaria L. var. vulgare DC. ♃. d.

Malvaceae.

Althaea armeniaca Ten.
„ cannabina L.
„ ficifolia (L.) Cav.
„ officinalis L.
„ rosea (L.) Cav. ⊙.—♃. d.
Anoda hastata Cav. ⊙. d.
Hibiscus Trionum L.
Kitaibelia vitifolia Willd. ♃. d.
Lavatera arborea L. ♄. fr.
„ lusitanica L.
„ Olbia L.
„ phoenicea Vent
„ thuringiaca L. ♃. d.
„ unguiculata Desf.
Malope trifida Cav. ⊙. d.
Malva Alcea L. ♃. d.
„ crispa L ⊙. d.
„ moschata L. ♃. d.
„ oxyloba Boiss.
„ parviflora L.
„ sylvestris L
„ verticillata L. ⊙. d.
Malvastrum limense Garcke
Sidalcea candida A Gray ♃. d.
„ malvaefolia L.

Nolanaceae.

Nolana atriplicifolia Don ⊙. d.

Nymphaeaceae.

Euryale ferox L. △. c.
Victoria regia Lindl.

Oenotheraceae.

Circaea mollis Sieb. et Zucc. ♃. d.
Clarkia elegans Dougl. ⊙. d.
„ pulchella Pursh
Epilobium angustifolium L. ♃. d.
„ boreale Hausskn.
„ hirsutum L.
„ palustre L.
„ purpureum L.
Eucharidium concinnum F. et M. ⊙. d.
Gaura biennis L. ♂. d.
„ parviflora Hook.
Godetia albescens Lindl. ⊙. d.
„ purpurea (Curt.) Wats.
„ viminea (Dougl.) Spach
Jussiaea villosa Lam. ♃. fr.
Lopezia coronata Andr. ⊙. d.
Oenothera fruticosa L. ♃. d.
„ glauca Michx.
„ „ var. Fraseri Pursh
„ parviflora L.
„ pumila L.
„ rhizocarpa L. ⊙. d.
„ rosea Ait.
„ tetraptera Cav.

Orobanchaceae.

Orobanche Hederae Duby
„ ramosa L.

Papaveraceae.

Argemone mexicana L.
Chelidonium majus L. var laciniatum Vent ♃. d.
Corydalis sempervirens (L.) Pers. ⊙. d.
Eschscholtzia californica Cham.
Glaucium corniculatum (L.) Curt. ♂.—♃. d.
„ flavum Crantz
Hypecoum procumbens L. ⊙. d.
Macleya cordata (Willd.) R. Br. ♃. d.
Papaver Argemone L. ⊙. d.
„ bracteatum Lindl. ♃. d
„ caucasicum M. B. ♂.—♃. d.
„ dubium L. ⊙. d.
„ Rhoeas L.
„ somniferum L.
Platystemon californicus Benth.

Phytolaccaceae.

Phytolacca acinosa Roxb. ♃. fr.

Plantaginaceae.

Plantago afra L. ♄. fr.
„ Cynops L. ⊙. d.
„ maritima L. ♃. d.
„ media L.
„ Psyllium L.

Plumbaginaceae.

Armeria plantaginea Willd. ♃. d.
„ vulgaris Willd.
Plumbagella micrantha (Ledeb.) Spach ⊙. d.
Statice elata Fisch. ♃. d.
„ latifolia Sm.
„ speciosa L.
„ Suwarowii Rgl. ⊙. d.
„ tatarica L. ♃. d.
„ tomentella Boiss.
„ „ var. sareptana (Beck.)

Polemoniaceae.

Collomia coccinea Lehm. ⊙. d.
„ linearis Nutt.
Gilia achilleifolia Benth.
„ androsacea (Benth.) Steud.
„ capitata Dougl.
„ multicaulis Benth.
„ tricolor Benth.

Polemonium caeruleum L. ♃. d.
„ „ var. lacteum (Lehm.) Benth.
„ mexicanum K.

Polygonaceae.

Emex spinosus (L.) Campd. ⊙. d.
Fagopyrum emarginatum (Roth) Meissn.
„ esculentum Mnch.
Hablitzia tamnoides M. B. ♃. d.
Polygonum divaricatum L.
Rheum compactum L.
„ officinale Baill.
„ palmatum L.
„ „ var. atropurpureum Hort.
„ Rhaponticum L.
„ songaricum Schrenk
„ undulatum L.
Rumex alpinus L.
„ bucephalophorus L. ⊙. d.
„ crispus L. ♂. d.
„ domesticus Hartm. ♃. d.
„ Fischeri Rchb.
„ Hydrolapathum Huds.
„ maritimus L. ♂. d.
„ maximus Schreb. ♃. d.
„ nepalensis Spr.
„ orientalis Bernh. var. graecus Boiss.
„ Patientia L.
„ „ var. olympicus Boiss.
„ salicifolius Wimm.
„ vesicarius L. ⊙. d.

Portulacaceae.

Calandrinia compressa Schrad. ⊙. d.
„ Menziesii Hook.
„ pilosiuscula DC.
„ sericea Hook.
„ speciosa Lindl.
Claytonia perfoliata Don
Portulaca oleracea L.
„ rostellata Brongn.

Primulaceae.

Anagallis arvensis L. ⊙. d.
„ coerulea DC.
Androsace septentrionalis L. ♂. d.
Glaux maritima L. ♃. d.
Lubinia spathulata Vent. ♂. d.
Lysimachia brachystachys Bge. ♃. d.
Primula Auricula × hirsuta (Pr. pubescens Jacq.) f. colorata Hort.
„ mollis Hook. ♃. fr.
„ obconica Hance
„ officinalis (L.) Jacq. ♃. d.
„ „ × acaulis (Pr. variabilis Goup.)
„ „ „ f. colorata Hort.
„ verticillata Forsk. ♃. fr.
Samolus Valerandi L. ⊙. t. d.

Ranunculaceae.

Aconitum Fischeri Reichb. ♃. d.
„ Lycoctonum L.
Aconitum Napellus L. ♃. d.
„ Stoerkianum Reichb.
Actaea racemosa Fisch.
Anemone multifida Poir.
„ virginica L.
Aquilegia chrysantha A. Gr.
„ vulgaris L.
Clematis campaniflora Brot. ♄. d.
„ recta L. ♃. d.
Delphinium Ajacis L. ⊙. d.
„ Consolida L.
„ crassifolium Schrad. ♃. d.
„ elatum L.
„ triste Fisch.
Leptopyrum fumarioides (L.) Reichb. ⊙. d.
Myosurus minimus L.
Nigella arvensis L.
„ damascena L.
„ sativa L.
Ranunculus arvensis L.
„ caucasicus M. B. ♃. d.
„ serbicus Vis.
„ Steveni Andrz.
Thalictrum angustifolium Jacq. var. heterophyllum Koch
„ aquilegifolium L.
„ glaucum Desf.
„ majus Murr.
„ minus L.
Trollius europaeus L. var. napellifolius Roep.

Resedaceae.

Reseda alba L. ⊙. d.
„ complicata Bory ♃. d.
„ lutea L.
„ luteola L. ♂. d.
„ odorata L. ⊙. d.
„ truncata F. et M.

Rhamnaceae.

Pomaderris subrepanda F. v. Müller ♄. fr.

Rosaceae.

Acaena microphylla Hook. ♃. fr.—d.
„ ovalifolia Ruiz et Pav.
„ pinnatifida Ruiz et Pav.
„ Sanguisorba Vahl
Agrimonia alpina L. ♃. d.
„ Eupatoria L.
„ leucantha Kze.
„ odorata Mill.
„ pilosa Ledeb.
Alchemilla vulgaris L. var. hybrida Hoffm.
„ „ var. major Boiss.
Cotoneaster affinis Lindl. ♄. fr.
„ crenulata (Roxb.) Wenzig ♄. d.
„ vulgaris Lindl.
Geum japonicum Thunb.
„ rivale L.
„ „ var. pallidum (C. A. Mey.)
„ strictum Ait.
„ urbanum × rivale (intermedium Ehrh.)
„ virginicum L.
Potentilla argyrophylla Wall.

Potentilla atrosanguinea Lodd. ♄. d.
„ bifurca L.
„ Buccoana Clem.
„ fruticosa L. ♄. d.
„ glandulosa Lindl. ♃. d.
„ Hippeana Lehm.
„ hirta L.
„ „ var. pedata Willd.
„ holopetala Turcz. var. fastigiata Nutt.
„ insignis Royle
„ multifida L.
„ nepalensis Hook.
„ norvegica L. ♂. d.
„ Nuttallii Lehm. ♃. d.
„ palustris (L.) Scop.
„ pulcherrima Lehm.
„ pyrenaica Ram.
„ recta L.
„ rupestris L.
„ tanacetifolia Willd.
„ verna L. (salisburgensis Haenke)
Rhodotypus kerrioides Sieb. et Zucc. ♄. d.
Sanguisorba dodecandra Moret. ♃. d.
„ alpina Bunge
Ulmaria Filipendula (L.) Willd.
„ palmata (Pall.) Focke var. glabra (Ledeb.)
„ palustris Moench var. macrocarpa C. Koch

Rubiaceae.

Asperula Aparine M. B.
„ arvensis L. ⊙. d.
„ orientalis Boiss. et Hohen. ♃. d.
„ scutellaria W. K.
„ tinctoria L.
Crucianella herbacea Forsk. ⊙. d.
Galium anglicum Huds.
„ Aparine L.
„ Mollugo L. ♃. d.
Phyllis Nobla L. ♃. t.
Richardsonia brasiliensis St. Hil. ⊙. d.
Sherardia arvensis L.
Vaillantia hispida L.

Rutaceae.

Dictamnus albus L. ♃. d.
Ruta graveolens L. ♄. d.

Saxifragaceae.

Francoa appendiculata Cav. ♃. fr.
Heuchera americana L. ♃. d.
„ hispida Pursh
„ micrantha Dougl.
„ pilosissima Fisch. et Mey.
„ pubescens Pursh
„ ribifolia × americana
„ Richardsoni R. Br.
Saxifraga Aizoon Jacq.
„ decipiens Ehrh.
Tellima grandiflorum Lindl.
Tolmiea Menziesii (Hook.) Torr. et Gray

Scrophulariaceae.

Antirrhinum Orontium L. ⊙. d.
Calceolaria chelidonioides H. B. K.
„ pinnata L.
Collinsia bicolor Benth.
Digitalis ambigua Murr. ♃. d.
„ ferruginea L.
„ grandiflora Lam.
„ lanata Ehrh.
„ lutea L.
„ „ var micrantha Roth
„ purpurea L. ♂. d.
Hebenstreitia dentata Thunb. ⊙. d.
Linaria bipartita (Vent.) Willd.
„ dalmatica (L.) Mill. ♂. d.
„ multicaulis (L.) Mill. ⊙. d.
„ purpurea (L.) Mill. ♃. fr.
„ „ f. flore albo
Mazus rugosus Lour. ⊙. t. d.
Mimulus cardinalis Dougl. ♃. d.
„ luteus L. ⊙. d.
„ parviflorus Lindl. ⊙. t. d.
Pentstemon glandulosus Lindl. ♃. d.
„ laevigatus Soland.
„ ovatus Dougl.
„ procerus Dougl.
Schizanthus pinnatus R. et P. ⊙. d.
Scrophularia aquatica L. ♃. d.
„ dentata Royle
„ lateriflora Trautv.
„ orientalis L.
„ peregrina L. ⊙. d.
„ sambucifolia L. ♃. d.
„ Scopolii Hoppe
Torenia exappendiculata Rgl. ⊙. c.—t.
Verbascum Blattaria L. ♂.—♃. d.
„ grandiflorum Schrad.
„ Lychnitis L.
„ phlomoides L.
„ phoeniceum L.
„ thapsiforme Schrad.
„ Thapsus Schrad.
Veronica Chamaedrys L. ♃. d.
„ gentianoides Vahl
„ incana L.
„ longifolia L.
„ panniculata L.
„ sibirica L. var japonica Steud.
„ virginica L.

Solanaceae.

Atropa Belladonna L. ♃. d.
Datura inermis Jacq. ⊙. d.
„ Stramonium L.
Hyoscyamus niger L.
Nicandra physaloides (L.) Gaertn.
Nicotiana acuminta Gray
„ fragrans Hook.
„ plumbaginifolia Viv.
„ quadrivalvis Cav.
„ rustica L.
„ Tabacum L.
„ vinciflora Lagasc.

Physalis Alkekengi L. ♃. d.
Solanum Dulcamara L. ♄. d.
„ miniatum Bernh. ⊙. d.
„ nigrum L.
„ sisymbriifolium Lam.

Sterculiaceae.

Rulingia corylifolia Grah. ♄. t.
„ pannosa R. Br.

Thymelaeaceae.

Daphne Mezereum L. ♄. d.
Pimelia drupacea Labill. ♄. fr.
„ ligustrina Labill.

Tiliaceae.

Corchorus olitorius L. ⊙. t. d.

Tropaeolaceae.

Tropaeolum majus L.
„ minus L.

Umbelliferae.

Ammi majus L.
Anethum graveolens L.
Anthriscus Cerefolium (L.) Hoffm. ♂. d.
„ sylvester (L.) Hoffm. ♃. d.
Apium graveolens L. ⊙. d.
Archangelica atropurpurea (L.) Hoffm. ♃. d.
„ officinalis Hoffm. ♂.—♃. d.
Astrantia major L. ♃. d.
„ „ var. intermedia (M. B.) Boiss.
„ „ var. neglecta Koch et Bché.
Bowlesia tenera Spreng. ⊙. d.
Chaerophyllum aromaticum L. ♃. d.
„ bulbosum L. ♂. d.
„ roseum M. B.
Conium maculatum L.
Coriandrum sativum L. ⊙. d.
Cryptotaenia canadensis (L.) DC. ♃. d.
Daucus muricatus L. ♂. d.
Eryngium agavifolium Griseb. ♃. fr.
„ caeruleum M. B. ♃. d.
„ multifidum Sibth. et Sm.
„ planum L.
„ pusillum L.
Ferula abyssinica Hochst.
Ferulago galbanifera Mill.
„ monticola Boiss. et Heldr.
„ sulcata Desf.
Foeniculum capillaceum Gilib. ♂.—♃. d.
Heracleum barbatum Ledeb. ♃. d.
„ caspicum DC.
„ dissectum Ledeb.
Heracleum lanatum Mchx. ♃. d.
„ pubescens M. B.
„ „ var. Wilhelmii Fisch.
Imperatoria Ostruthium L.
Laserpitium latifolium L.
Levisticum officinale Koch
Libanotis montana All.
Molopospermum cicutarium DC.
Myrrhis odorata (L.) Scop.
Neogaya mucronata Schrenk
Oenanthe anomala Coss. et Dur.
„ crocata L. var. apiifolia Brot.
„ pimpinelloides L.
„ silaifolia M. B.
Opoponax Chironium Koch
Pastinaca sativa L. ♂. d.
Peucedanum caucasicum (M. B.) C. Koch ♃. d.
„ coriaceum Reichb.
„ Oreoselinum (L.) Moench
„ ruthenicum M. B.
Pimpinella Anisum L. ⊙. d.
„ peregrina L. ♂. d.
Prangos ferulacea Lindl. ♃. d.
Scandix Balansae Reut. ⊙. d.
Seseli annuum L. ⊙.—♂. d.
„ gummiferum L. ♃. d.
„ montanum L.
„ tortuosum L.
Silaus tenuifolius (Desf.) DC.
Siler trilobum Scop.
Sium angustifolium L.
Tommasinia purpurascens Boiss.
Trachymene pilosa Sm. ⊙. d.
„ pusilla (DC.)

Valerianaceae.

Centranthus macrosiphon Boiss. ⊙. d.
„ ruber (L.) DC. f. albiflora ♃. d.
Valerianella Auricula (L.) DC. ⊙. d.
„ coronata (Willd.) DC.

Verbenaceae.

Verbena hastata L. ♃. d.
„ hispida Ruiz et Pav. ⊙. t. d.
„ paniculata Lam.
„ urticifolia L.

Violaceae.

Viola elatior Fr. ♃. d.
„ palustris L.

Zygophyllaceae.

Tribulus terrestris L. ⊙. d.

Plantae alpinae.

Achillea Clavenae L. ♃. d.
„ umbellata Sibth. et Sm. var.
Aconitum moldavicum Hacq.
„ paniculatum Lam.
Adenostyles alpina Bl. et F.
„ albifrons Reichenb.
Aethionema pulchellum Boiss. et Huet
„ „ f. purpureum
Alchemilla vulgaris L. var. pubescens (M. B.)
Allium Victorialis L.
Alsine banatica Bl. et Fingerh.
„ laricifolia (L.) Wahlenb.
„ liniflora L. fil. (= A. Bauhinorum Gay)
„ „ „ „ f. glauca Hort. Berol.
„ „ „ „ f. multiflora Hort. Berol.
„ setacea (Thuill.) M. et K.
„ verna (L.) Bartl.
Alyssum corymbosum Griseb.
„ gemonense L.
„ sinuatum L.
„ Wierzbickii Heuff.
„ Wulfenianum Bernh.
Androsace lactea L.
„ obtusifolia All.
Anemone polyantha Don
Aquilegia Einseliana F. Schultz
„ glandulosa Fisch. var. unicolor Hort.
„ Kitaibeliana Schott
„ olympica Boiss.
„ thalictrifolia Bert.
„ vulgaris L. f. Sternbergii (Reichenb.)
Arabis Allionii DC.
„ alpestris Schleich.
„ alpina L.
„ „ „ var. anachoretica Porta
„ var. crispata Willd.
„ bellidifolia (L.) Jacq.
„ cenisia Reut.
„ coerulea (All.) Hänke
„ declinata Schrad.
„ hirsuta Scop. var. sudetica Tausch
„ muralis Bert.
„ ovirensis Wulf.
„ procurrens W. K.
„ serpyllifolia Vill.
„ Soyeri Reut.
„ Turrita L.
„ vochinensis Spreng.
Arenaria grandiflora All.
Armeria splendens Boiss.
Arnica montana L.
Artemisia Mutellina Vill.
Aster alpinus L.
„ pyrenaeus L.
Athamanta Matthioli Wulf.
Aubrietia deltoidea L.
Avena distichophylla Vill.
„ planiculmis Schrad.
Bergenia crassifolia (L.) Engl.
„ Stracheyi (Hook. fil. et Thoms.) Engl.
Betonica Alopecurus L.
Braya alpina (L.) Sternb. et Hoppe
„ pinnatifida Koch
Bruckenthalia spiculifolia (Salisb.) Reichb.
Bupleurum angulosum L. ♃. d.
„ longifolium L.
„ ranunculoides L.
„ „ „ β. elatius Koch
Calamintha alpina (L.) Lam.
Campanula abietina Griseb.
„ alliariifolia Willd.
„ alpina Jacq.
„ barbata L.
„ carpathica Jacq.
„ „ „ var. turbinata Sch. K. Ny.
„ garganica Ten.
„ linifolia Scop.
„ pulla L.
„ pusilla Hänke
„ rotundifolia L. var. Scheuchzeri Vill.
„ spicata L.
„ thyrsoidea L.
Carex atrata L.
„ capillaris L.
„ frigida All.
Cardamine macrophylla Willd.
Carduus Carduelis (L.) W. K.
Centaurea alpina L.
„ axillaris Willd.
Cephalaria alpina Schrad.
Cerastium grandiflorum W. K.
Cerinthe alpina Kit.
Chaerophyllum aureum L.
„ elegans Gaud.
„ Villarsii Koch et Aut. (= Ch. hirsutum L.)
Cirsium Erisithales (L.) Scop.
Clematis alpina (L.) Mill.
Codonopsis ovata Benth.
Cortusa Matthioli L.
Crepis aurea (L.) Cass.
„ blattarioides Vill.
„ grandiflora Tausch
„ montana Scop.
„ sibirica L.
Delphinium cashmirianum Royle
Dianthus silvester Wulf.
„ tener Balb.
Draba aizoides L.
„ „ „ f. elongata Host
„ carinthiaca Hoppe
„ contorta Ehrh.
„ „ „ var. borealis (DC.)
„ cuspidata M. B.
„ frigida Saut.
„ hirta L.
„ lasiocarpa Roch.
„ Wahlenbergii Hartm. var. laevigata Hoppe
Dryas Drummondii Richards.
„ octopetala L.
Endressia pyrenaica Gay
Epilobium origanifolium Lam.
Erigeron alpinus L. var. pleiocephalus Willk.
„ uniflorus L.
„ Villarsii Bell.
Eryngium alpinum L.
„ Bourgati Vahl
Erysimum ochroleucum DC.
„ pulchellum (Willd.) Boiss.

Festuca indigesta Boiss. ♃. d.
„ spadicea L.
„ vallesiaca Schleich.
Gentiana asclepiadea L.
„ cruciata L.
„ phlogifolia Sch. Ky. Nym.
„ septemfida Pall.
„ thibetica Wall.
Geum coccineum Sibth.
„ montanum L.
„ „ × rivale (inclinatum Schleich).
Globularia Willkommii Nym.
Hedraeanthus tenuifolius (W. K.) DC.
Hedysarum obscurum L.
Heliosperma alpestre (Jacq.) Reichb.
„ quadrifidum (L.) Reichb.
Hieracium amplexicaule L.
„ aurantiacum L. var. bicolor Koch
„ × Hoppeanum (substoloniflorum N. P.)
„ Bocconei Griseb.
„ bohemicum Fries
„ bupleuroides Gmel.
„ cerinthoides Gouan
„ decipiens Tausch
„ dentatum Hoppe
„ Fritzei F. Schultz
„ gothicum Fr.
„ ochroleucum Schleich.
„ prenanthoides Vill.
„ pulmonarioides Vill.
„ pseudo-cerinthe Koch
„ staticifolium Vill.
„ stygium Uechtr.
„ subspeciosum Naeg. P.
Horminum pyrenaicum L.
Hutchinsia alpina (L.) R. Br.
Hypericum orientale L.
Koeleria alpicola Gr. et Godr.
„ vallesiaca Gaud.
Leontopodium alpinum Cass.
„ „ „ var. himalaicum DC.
Leontodon pyrenaicus Gouan
Ligusticum pyrenaicum Gouan
„ Seguieri Koch
Linaria alpina Mill.
Linum austriacum L. var. Tomasinii Reichb.
Luzula nigricans Desv.
„ nivea (L.) DC.
„ pallescens Bess.
Malabaila Hacquetii Tausch.
Meconopsis nepalensis DC.
„ simplicifolia Hook. f. et Th.
„ Wallichii Hook.
Melandryum triste (Bunge) Fenzl
„ Zawadskyi (Herb.) A. Br.
Meum athamanticum Jacq.
„ Mutellina (L.) Gärtn.
Mulgedium alpinum Cass.
„ Plumieri DC.
Ononis Natrix Lam.
„ rotundifolia L. f. fl. roseis
„ „ L. f. fl. purpureis
Oxyria elatior R. Br.
Papaver alpinum L. var. albiflorum Koch
„ „ „ var. aurantiacum aut.
„ „ „ var. pyrenaicum (L.) Willd.
Papaver caucasicum M. B. ♃. d.
„ Heldreichii Boiss.
„ lateritium C. Koch
„ pilosum Sibth. et Sm.
„ rupifragum Boiss.
„ spicatum Boiss. et Bal.
„ strictum Boiss. et Bal. var.
Peucedanum austriacum Koch
„ rablense Koch
Phleum alpinum L.
Phyteuma limoniifolium Sibth. et Sm.
Plantago alpina L.
„ montana Lam.
Poa alpina L.
„ caesia Sm.
Polygonum alpinum All.
„ Brunonis Wall.
Potentilla alchemilloides Lap.
„ calabra Ten.
„ delphinensis Reut.
„ gelida C. A. Mey.
„ grandiflora L.
„ multifida L.
„ „ var. latiloba Lehm.
„ pyrenaica Ram.
„ Roemeriana Siegfr.
Primula cortusoides L.
„ denticulata Sm.
„ „ „ var. cashmiriana Hook.
„ elatior (L.) Jacq. f. carpathica Fuss
„ farinosa L.
„ longiflora All.
„ officinalis (L.) Jacq. var. macrocalyx (Bge.)
„ japonica A. Gray
Ramondia pyrenaica Rich.
„ „ f. albiflora
Ranunculus aconitifolius L.
Sagina Linnaei Presl
Saponaria ocymoides L.
Saussurea albescens Hook. fil. et Thoms.
„ alpina (L.) DC.
Saxifraga adscendens L.
„ aizoides L.
„ Aizoon Jacq.
„ „ „ var. gracilis Engl.
„ „ „ „ laeta Sch. Ky. Nym.
„ „ „ „ pectinata Sch. Ky. Nym.
„ „ „ „ robusta (Schott) Engl.
„ altissima Kern.
„ cartilaginea Willd.
„ Cotyledon L.
„ cuneifolia L.
„ crustata Vest
„ „ × Hostii (S. Engleri Huter)
„ Hostii Tausch
„ moschata Wulf. var. atropurpurea Sternb.
„ mutata L.
„ nivalis L.
„ tenella Wulf.
„ trifurcata Schrad.
Scabiosa lucida Vill.
Scutellaria alpina L.
Sedum dasyphyllum L.
„ olympicum Boiss.
„ Rhodiola DC. var. sibiricum Sweet
„ stoloniferum Gmel.

Sempervivum arachnoideum L.
„ arvernense Lec. Lmt.
„ Funkii F. Braun
„ glaucum Ten.
„ Laggeri Jord.
„ Schnittspahnii Lagg.
„ Schottii Baker
„ Wulfeni Hoppe
Senecio adonidifolius Loisel.
„ aurantiacus DC.
„ nebrodensis L.
„ subalpinus Koch
Sibbaldia parviflora Willd.
„ procumbens L.
Silene clavata (Hampe) Rohrb.
„ fruticulosa Sieb.
„ Saxifraga L.
„ Schafta Gmel.
„ Vallesia L.
Soldanella montana L.
Solidago virga aurea L. var. alpestris (W. K.)
Stipa Calamogrostis Wahlenb.
Sweertia connata Schrenk
„ perennis L.
Symphyandra Hoffmanni Pantosc.
„ Wanneri Heuff.
Telephium Imperati L.
Thalictrum foetidum L.
Thlaspi alpestre L.
„ „ L. var. violascens Hort.
„ praecox Wulf.
Trifolium trichocephalum M. B.
Trisetum alpestre Host
Tunica olympica Boiss.
„ Saxifraga (L.) Scop.
Valeriana montana L.
Veronica fruticulosa L.
„ saxatilis Scop.
Viola cornuta L.
„ pinnata L.
Viscaria alpina (L.) Fr.
„ Sartorii Boiss.

Semina a cl. G. Schweinfurth in Erythraea et in Abyssinia lecta.

Abutilon longicuspe Hochst.
Aloë macrocarpa Tod.
Andropogon Sorghum (L.) Brot. var.
„ „ var. saccharatum (L.) f. sangadum
Buddleya polystachya Fresen.
Cadia varia L'Hérit.
Cassia goratensis Fresen.
Clematis orientalis L. var. glaucescens (Fresen.)
Cluytia Richardiana Müll. Arg.
Coleus spicatus Benth.
„ Penzigii Schweinf.
Cucumis dipsaceus Ehrenb.
„ pustulatus Hook. f.
Cyathula globulifera (Boj.) Moq. Tand. var. abyssinica Moq. Tand.
Dichrostachys nutans (DC.) Benth.
Echinops chamaecephalus Hochst.
Eragrostis abyssinica Link „taf hagai"
„ „ „taf zeddia"
Ferula Erythraeae Schweinf.
Hibiscus crassinervis Hochst.
Hordeum distichum L.
Hypericum intermedium Steud.
Indigofera amorphoides Jaub. et Spach
Juniperus procera Hochst.
Landtia Schimperi (Sch.-Bip.) Benth.-Hook.
Malabaila abyssinica Boiss.
Melhania Steudneri Schweinf.
Otostegia integrifolia (R. Br.) Benth.
Pappea Radlkoferi Schweinf.
Pavetta gardeniifolia Hochst.
Phytolacca abyssinica Hoffm.
Pisum sativum L. var. abyssinicum (A. Br.)
Solanum duplosinuatum Kl.
„ marginatum L.
„ unguiculatum Rich.
Woodfordia uniflora (Rich.) Koehne

Musa spec. („Elephantenbanane") Kamerun, Yaunde-Station leg. Zenker.

A. Engler,
horti director.

I. Urban,
horti subdirector.

P. Hennings,
U. Dammer,
horti custodes.
E. Gilg,
horti assistens.

A. Garcke,
K. Schumann,
G. Hieronymus,
M. Gürke,
musei custodes.
G. Lindau,
collaborator.

W. Perring,
horti inspector.

H. Strauss,
E. Wocke,
E. Albers,
hortulani primarii.

Delectum seminum desideratorum ante Calendas Martias rogamus. Desideratorum serius commissorum rationem non habebimus.

Typis C. Feisteri Berolinensis.